

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN
ALAT KESEHATAN PADA PT X**

TUGAS AKHIR

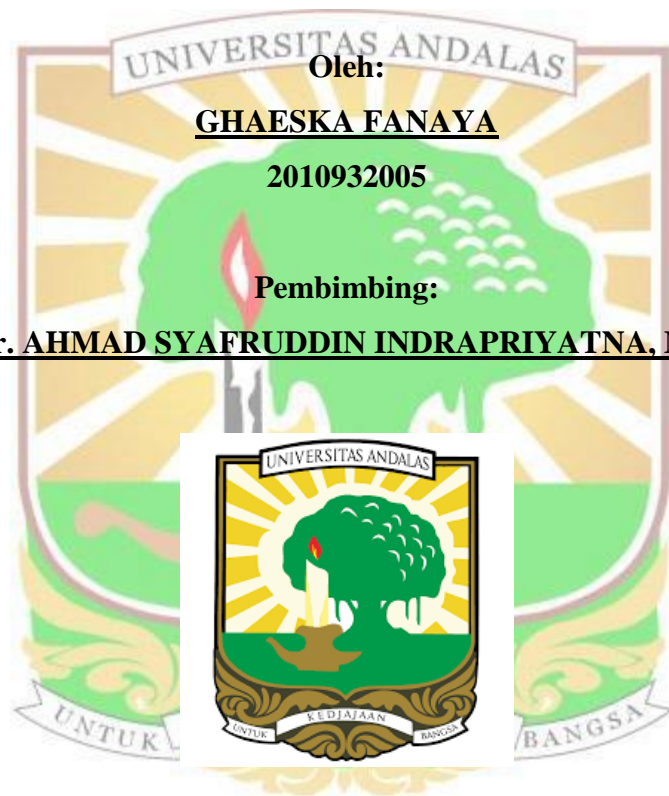


**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN
ALAT KESEHATAN PADA PT X**

TUGAS AKHIR

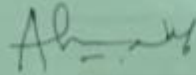
*Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada
Departemen Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini berjudul **Pengendalian Persediaan Alat Kesehatan Pada PT X** ditulis dan diserahkan oleh **Ghaeska Fanaya** sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar **Sarjana Teknik** (Bidang Teknik Industri), telah diperiksa dan oleh karena itu direkomendasikan untuk disahkan dan diterima.



Tanggal: Agustus 2024

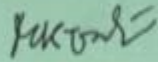
Dr. Ahmad Syafruddin Indrapriyatna, M.T
NIP. 198506282012122003
Pembimbing Utama

PANEL PENGUJI

Disahkan oleh Panel Penguji pada Ujian Tugas Akhir

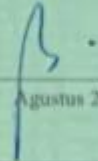
14/08/2024

Tanggal Ujian Tugas Akhir



Tanggal: Agustus 2024

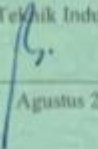
Dr. Eng Dicky Patrias, S.T., M.Eng
NIP. 198101052005011006
Ketua



Tanggal: Agustus 2024

Reiny Patrisina, Ph.D
NIP. 197610022002122002
Anggota

Diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik (Bidang Teknik Industri)



Tanggal: Agustus 2024

Reiny Patrisina, Ph.D
NIP. 197610022002122002
Ketua Program Sarjana Teknik Industri

Tanggal: Agustus 2024

Feri Afrinaldi, Ph.D
NIP. 198209202006041002
Ketua Departemen Teknik Industri

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas nikmat Allah Subhanahu wa Ta'ala, karena nikmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir dengan judul “Pengendalian Persediaan Alat Kesehatan pada PT X”. Selama pelaksanaan dan penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik bantuan secara langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orangtua penulis yang telah memberikan dukungan kepada penulis, serta doa-doa yang diberikan yang membuka jalan penulis untuk sampai pada titik ini.
2. Bapak Dr. Ahmad Syafruddin Indrapriyatna, M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bantuan dan membimbing penulis untuk menyelesaikan penelitian Tugas Akhir.
3. Bapak Dr. Eng Dicky Fatrias, S.T., M.Eng. selaku penguji Tugas Akhir yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan kepada penulis untuk penelitian Tugas Akhir.
4. Ibu Reinny Patrisina, Ph.D. selaku penguji Tugas Akhir yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan kepada penulis untuk proposal Tugas Akhir.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu yang dimiliki selama proses perkuliahan dan seluruh staf dan pegawai Teknik Industri.
6. Ibu Revina selaku Kepala Persediaan di PT X yang telah memberikan bantuan dan informasi untuk menyelesaikan proposal Tugas Akhir.
7. Adik-adik penulis yang selalu memberikan dukungan kepada saya dan selalu percaya kepada saya.
8. Apip, *invisible string*. *Thank you for always being a good person for me!*
9. Naufal MHY, selaku kating yang menjadi teman penulis dan membantu penulis dalam berdiskusi dan memberikan penulis dari awal pembuatan TA. *Thankyouuu da!*
10. Geng HTS, Thankyou udah selalu membantu penulis!

11. Cree 20! Thankyou udah mau selalu percaya sama penulis! LSP JAYA JAYA JAYA!!!
12. Teman-teman dekat dan pihak yang sudah membantu dalam menyemangati penyelesaian proposal Tugas Akhir.
13. *Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me. I wanna thank me for all doing this hard work.*

Akhir kata, penulis berharap semoga Proposal Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat bagi penulis dan pembaca.



Padang,

Agustus 2024

Ghaeska Fanaya

ABSTRAK

Peningkatan kebutuhan fasilitas pelayanan kesehatan memberikan potensi untuk meningkatkan pengadaan produk kesehatan. PT X merupakan distributor produk kesehatan di Padang. PT X mengalami permasalahan dalam sistem persediaan, yakni terjadinya kekurangan persediaan (stockout) dan kelebihan persediaan (overstock). Perusahaan melakukan emergency order apabila terjadi kekurangan persediaan. Akibat dari pemesanan emergency ialah biaya pemesanan yang lebih besar dibandingkan dengan biaya pemesanan regular. Akibat pemesanan emergency tersebut, PT X diperkirakan berkurang keuntungan sebesar Rp111.841.408.

Permasalahan ini terjadi dikarenakan sistem pengendalian persediaan pada PT X belum optimal dan tidak memiliki perhitungan yang spesifik terkait kuantitas pemesanan dan waktu pemesanan ulang. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi sistem pengendalian persediaan saat ini dan memberikan usulan perbaikan yang dapat mengurangi total biaya persediaan. Usulan perbaikan kebijakan pengendalian persediaan dilakukan dengan menggunakan model pengendalian persediaan probabilistic continuous review system (Model Q dengan Backorder).

Berdasarkan hasil penelitian, pengendalian persediaan untuk alat kesehatan dengan tingkat fluktuasi tinggi menggunakan model s,S dan alat kesehatan dengan tingkat fluktuasi rendah menggunakan model s,Q . Klasifikasi ABC-FNS pada alat kesehatan terdapat 28 produk kategori AF, 5 produk kategori BF, 0 produk kategori CF, 31 produk kategori AN, 18 produk kategori AS, 8 produk kategori BN, 41 produk kategori BS, 3 produk kategori CN, dan 71 produk kategori CS. Total biaya persediaan alat kesehatan usulan di Desember 2022-November 2023 adalah Rp31,772,087,647 dengan penghematan sebesar Rp2.074.248.601 atau 6,13% dari total biaya persediaan aktual dengan tingkat pelayanan persediaan sebesar 99,2%. Total biaya persediaan alat kesehatan yang direncanakan Desember 2023-November 2024 adalah Rp31.846.706.675,52 dengan tingkat pelayanan persediaan sebesar 99%.

Kata Kunci: Alat Kesehatan, Model Q, Overstock, Pengendalian Persediaan, Stockout.

ABSTRACT

Increased demand for health care facilities provides the potential to increase the procurement of health products. PT X is a distributor of health products in Padang. PT X experiences problems in the inventory system, namely the occurrence of inventory shortages (stockouts) and overstock. The company makes emergency orders when there is a shortage of inventory. The result of emergency ordering is a higher ordering cost compared to the regular ordering cost. As a result of the emergency order, PT X is estimated to have suffered a loss profit of Rp111,841,408.

This problem occurs because the inventory control system at PT X is not optimal and does not have specific calculations related to order quantity and reorder time. This study aims to evaluate the current inventory control system and provide proposed improvements that can reduce total inventory costs. Proposed improvements to inventory control policies are carried out using the probabilistic continuous review system inventory control model (Model Q with Backorder).

Based on the research results, inventory control for medical devices with high fluctuation rates uses the s,S model and medical devices with low fluctuation rates use the s,Q model. ABC-FNS classification of medical devices there are 28 AF category products, 5 BF category products, 0 CF category products, 31 AN category products, 18 AS category products, 8 BN category products, 41 BS category products, 3 CN category products, and 71 CS category products. The total cost of the proposed medical device inventory in December 2022-November 2023 is IDR 31,772,087,647 with a savings of IDR 2,074,248,601 or 6,13% of the actual total inventory cost with an inventory service level of 99.2%. The total cost of medical device inventory planned for December 2023-November 2024 is IDR 31,846,706,675.52 with an inventory service level of 99%.

Keywords: Inventory Control, Medical devices, Overstock, Q Model, Stockout.

DAFTAR ISI

COVER	i
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	10
1.3 Tujuan Penelitian	10
1.4 Batasan Masalah.....	10
1.5 Sistematika Penulisan	11
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Persediaan.....	12
2.2 Fungsi dan Tujuan Persediaan	13
2.3 Jenis-Jenis Persediaan	14
2.4 Biaya Persediaan	15
2.5 Klasifikasi Permasalahan Persediaan.....	17
2.6 Uji Normalitas Data	20
2.7 Klasifikasi ABC	21
2.8 Klasifikasi FNS	23
2.9 Peramalan	24
2.9.1 Peramalan Kualitatif.....	24
2.9.2 Peramalan Kuantitatif.....	25
2.9.3 Metode <i>Error</i> Peramalan.....	30
2.9.4 Verifikasi Peramalan	32

2.10	Pengendalian Persediaan.....	33
2.10.1	Pengendalian Persediaan Deterministik.....	33
2.10.2	Pengendalian Persediaan Probabilistik.....	34
2.11	Penelitian Terdahulu.....	43

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Studi Pendahuluan.....	47
3.1.1	Studi Lapangan.....	47
3.1.2	Studi Literatur.....	47
3.2	Perumusan Masalah.....	48
3.3	Pengumpulan Data.....	48
3.4	Pemilihan Metode.....	49
3.5	Pengolahan Data.....	52
3.6	Analisis.....	54
3.7	Penutup.....	55

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1	Pengumpulan Data.....	58
4.1.1	Data Identitas Alat Kesehatan.....	58
4.1.2	Data Persediaan Alat Kesehatan.....	59
4.1.3	Data Biaya Persediaan Alat Kesehatan.....	59
4.2	Pengolahan Data.....	70
4.2.1	Uji Distribusi Normal Data Permintaan Alat Kesehatan.....	71
4.2.2	Klasifikasi Alat Kesehatan.....	76
4.2.3	Total Biaya Persediaan Aktual Periode Desember 2022- November 2023.....	84
4.2.4	Usulan Persediaan Alat Kesehatan Periode Desember 2022- November 2023 Menggunakan Model <i>Continuous Review</i> <i>System</i>	86
4.2.5	Total Biaya Persediaan Usulan Periode Desember 2022- November 2023.....	101
4.2.6	Total Biaya Persediaan Usulan Berdasarkan Fluktuasi Permintaan Periode Desember 2022-November 2023.....	104

4.2.7	Perbandingan Total Biaya Persediaan Usulan Dengan Memperhatikan Kondisi Aktual Berdasarkan Klasifikasi ABC-FNS Dan Fluktuasi Permintaan Periode Desember 2022-November 2023	105
4.2.8	Perbandingan Total Biaya Persediaan Aktual dengan Usulan Periode Desember 2022-November 2023	106
4.2.9	Peramalan Alat Kesehatan Periode Desember 2023-November 2024.....	106
4.2.10	Perencanaan Persediaan Alat Kesehatan Tahun 2024 Menggunakan Model <i>Continuous Review System</i>	129
4.2.11	Total Biaya Persediaan untuk Perencanaan Persediaan Periode Desember 2023-November 2024	133

BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN

5.1	Analisis Hasil Klasifikasi Alat Kesehatan	135
5.1.1	Analisis Klasifikasi ABC	135
5.1.2	Analisis Klasifikasi FNS	137
5.1.3	Analisis Klasifikasi ABC-FNS	138
5.2	Analisis Perbandingan Biaya Persediaan Alat Kesehatan Kondisi Aktual dan Usulan Periode Desember 2022-November 2023	139
5.3.1	Analisis Perbandingan Biaya Pembelian Alat Kesehatan.....	140
5.3.2	Analisis Perbandingan Biaya Pemesanan Alat Kesehatan....	141
5.3.3	Analisis Perbandingan Biaya Simpan Alat Kesehatan.....	142
5.3.4	Analisis Perbandingan Biaya Kekurangan Alat Kesehatan ..	144
5.3.5	Analisis Perbandingan Total Biaya Persediaan Alat Kesehatan	145
5.3.6	Analisis <i>Service Level</i>	146
5.3	Analisis Perbandingan Biaya Usulan Persediaan Alat Kesehatan Kondisi Aktual Periode Desember 2022-November 2023 dengan Klasifikasi ABC-FNS dan Fluktuasi Permintaan.....	147
5.3.1	Analisis Perbandingan Jumlah Alat Kesehatan s,S dan s,Q .	147
5.3.2	Analisis Perbandingan Total Biaya Persediaan Alat Kesehatan	149
5.4	Asumsi Penggabungan Pemesanan Alat Kesehatan di PT X.....	150

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan 155
6.2 Saran..... 156

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rekapitulasi Persediaan Alat Kesehatan MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm.....	6
Tabel 1.2 Data <i>Emergency Order</i> selama November 2022–November 2023.....	9
Tabel 3.1 Penggabungan Analisis ABC dan Analisis FNS	50
Tabel 4.1 Rekapitulasi Biaya Pemesanan Alat Kesehatan	60
Tabel 4.1 Rekapitulasi Biaya Pemesanan Alat Kesehatan	60
Tabel 4.2 Kategori Biaya Simpan	63
Tabel 4.3 Rekapitulasi Biaya Penyimpanan Kategori <i>Housing</i> dan <i>Labor Cost</i>	64
Tabel 4.4 Data Harian L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm.....	67
Tabel 4.5 Rekapitulasi Total Biaya Simpan Alat Kesehatan	70
Tabel 4.6 Hasil Distribusi Alat Kesehatan	73
Tabel 4.7 Hasil Penggabungan Klasifikasi ABC-FNS Alat Kesehatan	80
Tabel 4.8 Rekapitulasi Jumlah Alat Kesehatan Klasifikasi ABC-FNS.....	84
Tabel 4.9 Rekapitulasi Perhitungan Biaya Aktual Alat Kesehatan	86
Tabel 4.10 Rekapitulasi Rekapitulasi Hasil Perencanaan Persediaan Tahun 2023 Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan Model s,S.....	93
Tabel 4.11 Rekapitulasi Rekapitulasi Hasil Perencanaan Persediaan Tahun 2023 Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan Model s,Q.....	100
Tabel 4.12 Rekapitulasi Perhitungan Biaya Usulan Persediaan Alat Kesehatan	103
Tabel 4.13 Perbandingan Biaya Persediaan Usulan Dengan Biaya Persediaan Usulan Memperhatikan Kondisi Aktual Periode Desember 2022-November 2023	104
Tabel 4.14 Perbandingan Klasifikasi ABC-FNS dengan Fluktuasi Permintaan	105
Tabel 4.15 Rekapitulasi Perhitungan Biaya Usulan Persediaan Alat Kesehatan	105
Tabel 4.16 Perbandingan Total Biaya Persediaan Usulan Dengan Memperhatikan Kondisi Aktual Berdasarkan Klasifikasi ABC-FNS dan Fluktuasi Permintaan	106
Tabel 4.17 Rekapitulasi Perhitungan Biaya Aktual Alat Kesehatan	106
Tabel 4.18 Rekapitulasi Total Permintaan Agregasi Desember 2022-November 2023	108
Tabel 4.19 Rekapitulasi Hasil Peramalan Permintaan Regresi Linear.....	110
Tabel 4.20 Rekapitulasi Hasil Peramalan Permintaan <i>Trend Exponential</i>	112
Tabel 4.21 Rekapitulasi Hasil Peramalan Permintaan Kuadratis	115
Tabel 4.22 Rekapitulasi Hasil Peramalan Permintaan Metode Siklis	116
Tabel 4.23 Rekapitulasi Hasil Nilai <i>Error</i> Metode Peramalan	118
Tabel 4.24 Hasil Perhitungan Verifikasi Peramalan Metode Terpilih	118

Tabel 4.25 Hasil Peramalan Permintaan Alat Kesehatan Tahun 2024.....	120
Tabel 4.26 Hasil Perhitungan Disagregasi	122
Tabel 4.27 Rekapitulasi Hasil Perencanaan Persediaan Desember 2023-November 2024 Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan Model s,S.....	129
Tabel 4.28 Rekapitulasi Hasil Perencanaan Persediaan Desember 2023-November 2024Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan Model s,Q.....	131
Tabel 4.29 Hasil Peramalan Permintaan Alat Kesehatan Periode Desember 2023- November 2024.....	134
Tabel 5.1 Hasil Perhitungan Penggabungan Pemesanan Alat Kesehatan	151



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Perbandingan Jumlah Fasilitas Kesehatan di Kota Padang Tahun 2020 sampai 2022	1
Gambar 1.2 Jumlah Permintaan Alat Kesehatan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm Desember 2022–November 2023.....	3
Gambar 1.3 Grafik Persediaan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm Desember 2022–November 2023	4
Gambar 1.4 Rekapitulasi Persediaan Alat Kesehatan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm.....	6
Gambar 1.5 Grafik L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm.....	6
Gambar 1.6 Grafik <i>Stockout</i> L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm periode Desember 2022	8
Gambar 2.1 Diagram Klasifikasi Permasalahan Persediaan	18
Gambar 2.2 Diagram Pareto	22
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian.....	56
Gambar 4.1 Grafik Pergerakan Persediaan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm.....	68
Gambar 4.2 Pengujian Distribusi Normal L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm dengan software SPSS	72
Gambar 4.3 Plot Data Permintaan Hasil Agregasi	108
Gambar 4.4 Grafik Moving Range Hasi Verifikasi Peramalan.....	120
Gambar 5.1 Hasil Klasifikasi ABC Alat Kesehatan.....	135
Gambar 5.2 Hasil Klasifikasi FNS Alat Kesehatan.....	137
Gambar 5.3 Hasil Klasifikasi ABC-FNS Alat Kesehatan	138
Gambar 5.4 Perbandingan Total Biaya Pembelian Alat Kesehatan	140
Gambar 5.5 Perbandingan Total Biaya Pemesanan Alat Kesehatan	141
Gambar 5.6 Perbandingan Total Biaya Simpan Alat Kesehatan.....	143
Gambar 5.7 Perbandingan Total Biaya Kekurangan Alat Kesehatan	144
Gambar 5.8 Perbandingan Total Biaya Persediaan Alat Kesehatan	146

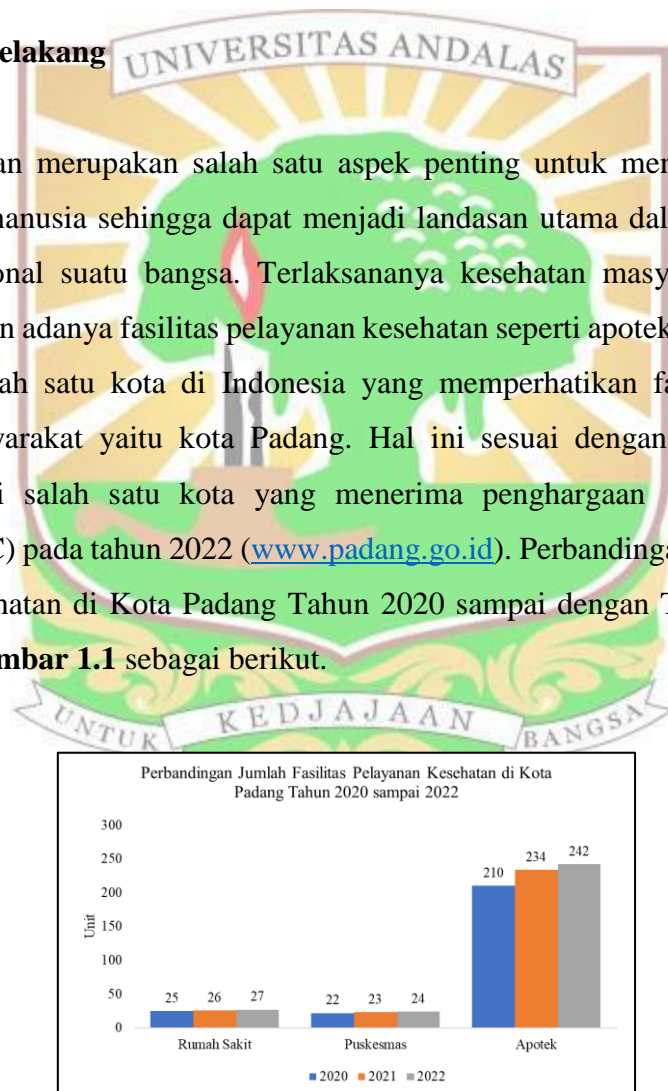
BAB I

PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang dari penelitian, rumusan masalah, tujuan dari penelitian, batasan pada penelitian serta sistematika penulisan laporan terhadap penelitian yang dilakukan.

1.1 Latar Belakang

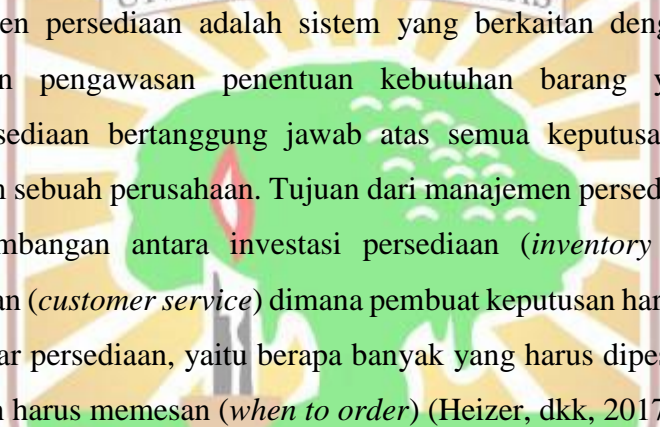
Kesehatan merupakan salah satu aspek penting untuk menunjukkan tingkat kesejahteraan manusia sehingga dapat menjadi landasan utama dalam pembangunan kesehatan nasional suatu bangsa. Terlaksananya kesehatan masyarakat yang baik didukung dengan adanya fasilitas pelayanan kesehatan seperti apotek, rumah sakit, dan puskesmas. Salah satu kota di Indonesia yang memperhatikan fasilitas pelayanan kesehatan masyarakat yaitu kota Padang. Hal ini sesuai dengan pencapaian kota Padang sebagai salah satu kota yang menerima penghargaan *Universal Health Coverage* (UHC) pada tahun 2022 (www.padang.go.id). Perbandingan jumlah fasilitas pelayanan kesehatan di Kota Padang Tahun 2020 sampai dengan Tahun 2022 dapat dilihat pada **Gambar 1.1** sebagai berikut.



Gambar 1.1 Data Perbandingan Jumlah Fasilitas Kesehatan di Kota Padang Tahun 2020 sampai 2022

(Sumber: Badan Pusat Statistik)

Gambar 1.1 menunjukkan jumlah fasilitas pelayanan kesehatan di Kota Padang mengalami peningkatan. Hal ini dapat dilihat pada tahun 2022 terjadi peningkatan apotek sebesar 32 unit dari tahun 2020. Bertambahnya jumlah fasilitas pelayanan kesehatan memberi peluang untuk meningkatkan pengadaan alat kesehatan-alat kesehatan, alat kesehatan, dan bahan medis lainnya. Hal ini memberikan kesempatan kepada fasilitas pelayanan kesehatan untuk mampu memenuhi kebutuhan pelanggan. Upaya yang dapat dilakukan dalam memenuhi ketersediaan produk kesehatan yakni dengan melakukan manajemen persediaan.

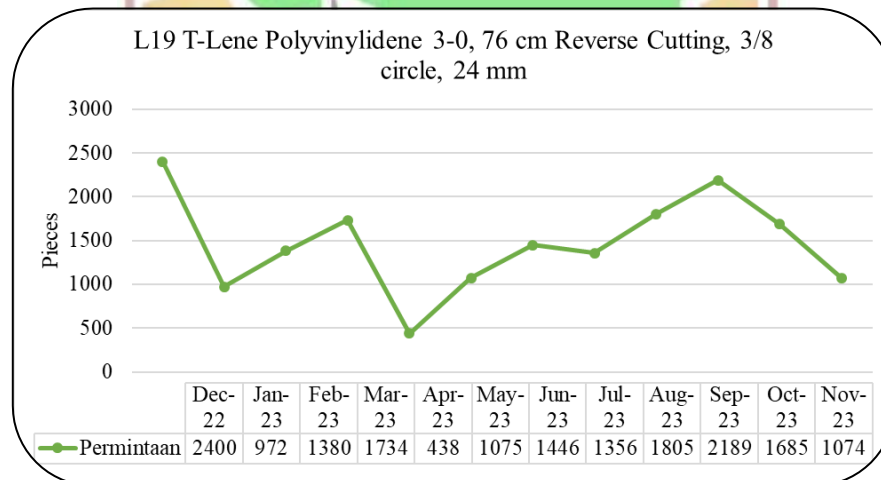


Manajemen persediaan adalah sistem yang berkaitan dengan perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan penentuan kebutuhan barang yang diperlukan. Manajemen persediaan bertanggung jawab atas semua keputusan terkait dengan persediaan dalam sebuah perusahaan. Tujuan dari manajemen persediaan adalah untuk mencapai keseimbangan antara investasi persediaan (*inventory investment*) dan layanan pelanggan (*customer service*) dimana pembuat keputusan harus menyelesaikan dua masalah dasar persediaan, yaitu berapa banyak yang harus dipesan (*how much to order*) dan kapan harus memesan (*when to order*) (Heizer, dkk, 2017).

Persediaan merupakan sumber daya atau bahan yang menunggu untuk diproses. Proses menunggu tersebut dapat terjadi pada aktivitas produksi pada sistem manufaktur, aktivitas pemasaran pada sistem distribusi, dan aktivitas konsumsi. Fungsi utama persediaan adalah untuk menjamin kelancaran mekanisme pemenuhan permintaan dalam menanggapi kebutuhan dan keinginan konsumen sehingga sistem yang dikelola dapat meningkatkan kinerja perusahaan (Bahagia, 2006). Pengendalian persediaan menjadi hal yang sangat penting pada perusahaan karena berkaitan langsung dengan biaya-biaya yang timbul akibat adanya persediaan. Persediaan yang ada harus seimbang dengan kebutuhan dikarenakan kelebihan persediaan akan mengakibatkan perusahaan akan menanggung risiko kerusakan dan biaya penyimpanan yang tinggi di samping biaya investasi yang besar. Namun, jika terjadi

kekurangan persediaan akan mengakibatkan terganggunya kelancaran dalam proses bisnis perusahaan (Ristono, 2009).

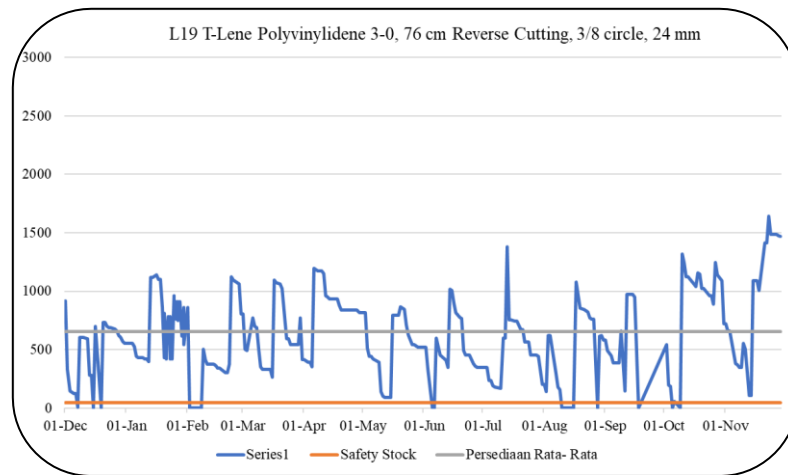
PT X merupakan perusahaan yang bergerak di bidang kesehatan sebagai distributor atau Pedagang Besar Farmasi (PBF) di Kota Padang yang berlokasi di Kota Padang. PT X memperoleh alat kesehatan dari delapan *supplier*. Pemenuhan persediaan produk di PT X memiliki *lead time* pemesanan selama 4 sampai 5 hari tergantung dari masing-masing *supplier*. Alat kesehatan dijual ke beberapa fasilitas pelayanan kesehatan seperti apotek, rumah sakit, dan toko alat kesehatan. Total alat kesehatan yang dijual pada PT X berjumlah 205 produk, salah satunya adalah L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24. Jumlah permintaan dan persediaan alat kesehatan tersebut dapat dilihat pada **Gambar 1.2** dan **Gambar 1.3**.



Gambar 1.2 Jumlah Permintaan Alat Kesehatan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm Desember 2022–November 2023

Gambar 1.2 menunjukkan grafik permintaan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm. Permintaan produk mengalami fluktuasi yang tidak pasti. Penurunan permintaan yang paling tinggi terjadi pada bulan April 2023, dengan penurunan yang mencapai lima kali lipat dari jumlah permintaan pada

bulan sebelumnya. Fluktuasi permintaan dipengaruhi oleh pembelian dengan jumlah yang tak tentu oleh *retailer* dan rumah sakit. Situasi ini berdampak pada ketersediaan alat kesehatan di gudang. Berikut grafik persediaan yang terjadi pada L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm pada **Gambar 1.3**.



Gambar 1.3 Grafik Persediaan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm Desember 2022–November 2023
(Sumber: PT X, 2023)

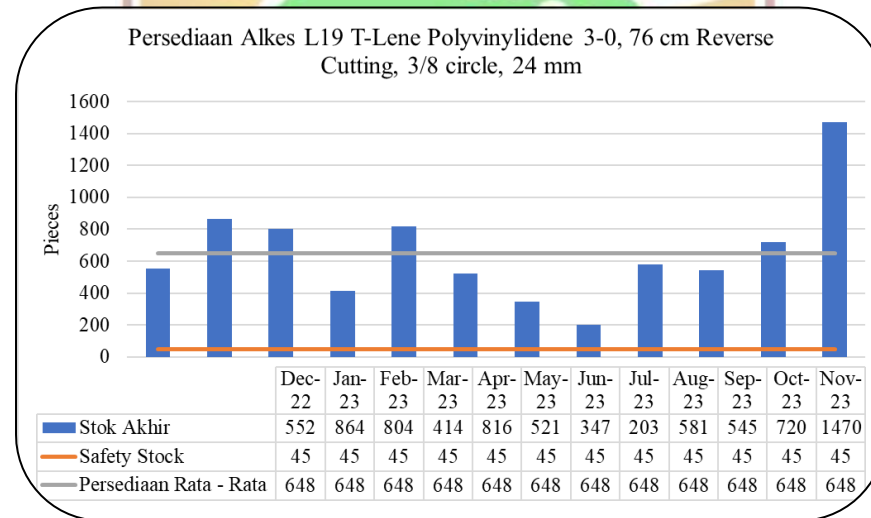
Gambar 1.3 memperlihatkan garis horizontal yang menunjukkan tingkat persediaan minimum sebagai *safety stock* dalam sistem persediaan di PT X yang bernilai 45. Persediaan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm pada bulan Desember 2022 berada dibawah nilai *safety stock*. Sedangkan, pada akhir November 2023 terjadi peningkatan persediaan, sementara pada awal November terdapat persediaan sebanyak 1000 pcs tetapi perusahaan tetap melakukan pemesanan sehingga pada akhir bulan November terjadi persediaan yang sangat banyak. Berdasarkan grafik persediaan tersebut, dapat dilihat interval waktu pemesanan dan jumlah pemesanan berbeda tiap periode. Hal ini dikarenakan, perusahaan belum memiliki pedoman dalam menentukan waktu pemesanan kembali (*reorder point*) dan jumlah pemesanan.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Kepala Bagian Persediaan di PT X permintaan alat kesehatan yang tidak tentu menyulitkan perusahaan untuk menentukan jumlah persediaan alat kesehatan yang harus dipesan dan tersedia di gudang. Hal ini menyebabkan terdapatnya kelebihan persediaan (*overstock*) dan kekurangan persediaan (*stockout*) alat kesehatan. Kondisi *overstock* terjadi apabila persediaan produk melebihi dari rata-rata persediaan. Produk yang menumpuk ini akan menimbulkan bertambahnya pengeluaran perusahaan berupa biaya untuk penyimpanan produk tersebut. Berikut merupakan grafik persediaan pada produk yang mengalami kondisi *overstock* selama Desember 2022-November 2023 berdasarkan **Tabel 1.1** pada **Gambar 1.4**.



Gambar 1.4 Rekapitulasi Persediaan Alat Kesehatan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm

Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Periode											
			Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23
L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	Pieces	Stok Awal	918	552	864	804	414	816	521	347	203	581	545	720
		Permintaan	2400	972	1380	1734	438	1075	1446	1356	1805	2189	1685	1074
		Pembelian	2034	1284	1320	1344	840	780	1272	1212	2183	2153	1860	1824
		Stok Akhir	552	864	804	414	816	521	347	203	581	545	720	1470
		Safety Stock	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		Persediaan Rata - Rata	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648

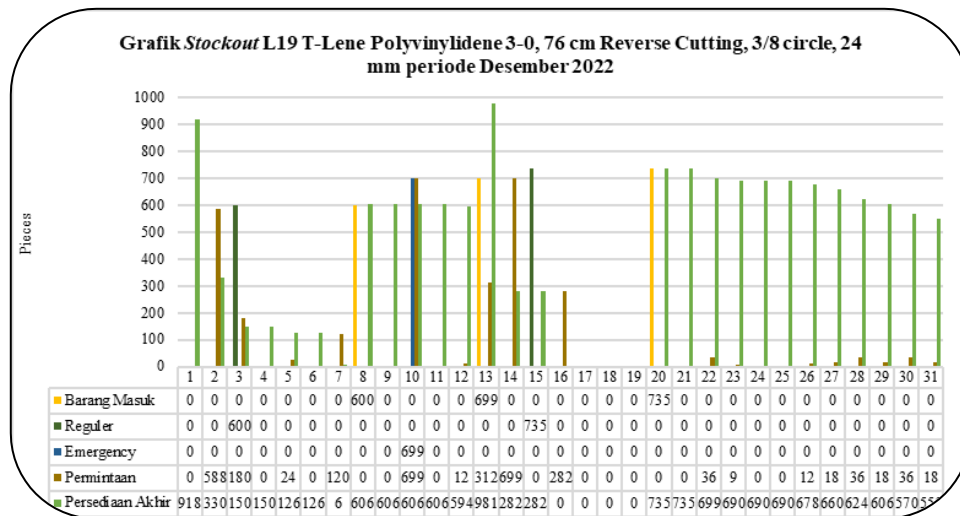


Gambar 1.5 Grafik L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm

Gambar 1.5 menunjukkan grafik persediaan alat kesehatan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm selama Desember 2022 sampai November 2023. Stok akhir alat kesehatan setiap periode memiliki nilai yang berbeda. Hal ini dikarenakan adanya permintaan konsumen yang berbeda setiap periodenya. Kondisi tersebut berdampak pada tingkat persediaan alat kesehatan yang dapat mengakibatkan permasalahan persediaan pada perusahaan. Alat kesehatan tersebut memiliki nilai persediaan yang lebih besar dari jumlah persediaan rata-rata yakni sebesar 648 pcs. Selisih paling besar terjadi pada bulan November yakni sebesar dua kali lipat dari persediaan rata-rata. Hal ini menandakan terdapat kondisi kelebihan persediaan (*overstock*). Kondisi *overstock* ini juga terjadi akibat perusahaan melakukan pemesanan dengan jumlah yang besar dan diwaktu yang tidak tepat.

Selain permasalahan *overstock*, perusahaan juga mengalami permasalahan kekurangan persediaan (*stockout*). Kondisi *stockout* terjadi apabila perusahaan tidak dapat memenuhi permintaan konsumen dan konsumen bersedia menunggu untuk dilakukannya pemesanan darurat. Berdasarkan hasil wawancara, ada beberapa faktor yang menyebabkan terjadinya pemesanan darurat, termasuk fluktuasi permintaan, kekurangan persediaan alat kesehatan, alat kesehatan yang sedang dalam perjalanan dari pemasok, dan pemesanan kembali untuk memenuhi permintaan dari rumah sakit ataupun ritel.

Pemesanan darurat (*emergency order*) merupakan pemesanan produk ke *supplier* dengan *lead time* yang lebih cepat dari pemesanan reguler. Hal ini dikarenakan pengiriman pemesanan darurat melalui transportasi udara, sedangkan pemesanan reguler dikirim melalui transportasi darat. Pemesanan darurat merupakan solusi dalam mengatasi permasalahan kehabisan stok (*stock out*), namun keuntungan yang diperoleh akibat pemesanan darurat lebih rendah dibandingkan dengan pemesanan reguler.



Gambar 1.6 Grafik *Stockout* L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm periode Desember 2022

Gambar 1.6 menunjukkan kondisi *stockout* yang dialami pada alat kesehatan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm pada bulan Desember 2022. Kondisi *stockout* ini terjadi pada tanggal 10 Desember 2022, dimana terdapat 699 pcs permintaan namun persediaan akhir pada tanggal 9 Desember 2022 hanya sebanyak 606 pcs dan tidak ada barang masuk pada tanggal tersebut. Oleh karena itu, untuk memenuhi permintaan tersebut perusahaan melakukan pemesanan *emergency* pada tanggal 10 Desember 2022 dengan *lead time* 3 hari. Sedangkan, untuk pemesanan *regular* memiliki *lead time* 5 hari.

Kondisi *stockout* ini akan menimbulkan bertambahnya pengeluaran perusahaan berupa biaya pemesanan produk dimana biaya pemesanan darurat lebih besar 5% dari harga jual/unit dibandingkan pemesanan reguler. Selain itu, kondisi *stockout* juga mengakibatkan menurunnya tingkat kepuasan konsumen dikarenakan konsumen harus menunggu sampai dengan produk tersebut tiba. Berikut merupakan total pemesanan darurat selama Desember 2022-November 2023 yang dapat dilihat pada **Tabel 1.1**.

Tabel 1.1 Data *Emergency Order* selama November 2022–November 2023

Bulan	Data Permintaan	Total Pemesanan <i>Emergency</i>	Biaya Pemesanan <i>Regular</i>	Biaya Pemesanan <i>Emergency</i>
Dec-22	94.814	18.786	Rp 447.868.925	Rp470.262.371
Jan-23	34.308	2.436	Rp 113.127.000	Rp118.783.350
Feb-23	51.706	4.688	Rp 157.168.200	Rp165.026.610
Mar-23	60.418	3.780	Rp 104.728.988	Rp109.965.437
Apr-23	61.770	8.018	Rp 221.315.906	Rp232.381.701
May-23	63.808	3.812	Rp 123.135.432	Rp129.292.204
Jun-23	102.669	7.650	Rp 166.651.800	Rp174.984.390
Jul-23	90.465	2.895	Rp 228.411.309	Rp239.831.874
Aug-23	171.976	17.999	Rp 216.991.740	Rp227.841.327
Sep-23	197.840	3.976	Rp 106.830.500	Rp112.172.025
Oct-23	239.723	9.229	Rp 104.453.860	Rp109.676.553
Nov-23	170.218	10.887	Rp 246.144.500	Rp258.451.725
Total	1.339.715	94.156	Rp 2.236.828.160	Rp2.348.669.568
			Selisih	Rp 111.841.408

Tabel 1.1 menunjukkan jumlah pemesanan darurat yang dilakukan pada bulan Desember 2022–November 2023. Jumlah pemesanan darurat alat kesehatan paling besar terjadi pada bulan Agustus 2022 yakni sebesar 17.999 unit. Akibat pemesanan darurat tersebut, PT X berkurang keuntungan sebesar Rp111.841.408 selama Desember 2022–November 2023. Berdasarkan kondisi yang terdapat pada perusahaan, dapat disimpulkan terjadi permasalahan pada pengendalian persediaan di PT X. Hal ini dikarenakan masih adanya permasalahan *overstock* maupun *stockout* di PT X. Oleh karena itu, perlu dilakukan pengendalian persediaan alat kesehatan yang tepat di PT X agar dapat meminimalisir kerugian yang timbul akibat permasalahan persediaan. Selain itu, juga untuk meningkatkan kepuasan konsumen terhadap permintaan alat kesehatan dapat terpenuhi dengan optimal. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan dengan harapan agar dapat membantu PT X dalam mengoptimalkan total biaya persediaan alat kesehatan dan memberikan usulan pengendalian persediaan yang optimal.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan pada latar belakang dapat diketahui bahwa permasalahan persediaan yang dialami oleh PT X yakni terdapatnya kelebihan stok (*overstock*) pada alat kesehatan yang mengakibatkan pengeluaran perusahaan berupa biaya atau modal perusahaan yang tertahan. Selain itu, terdapat juga kekurangan persediaan (*stockout*) yang dilakukan dengan pemesanan ulang (*back order*) yang berdampak kepada besarnya biaya pesan dan berkurangnya keuntungan. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan dengan maksud untuk menentukan pengendalian persediaan alat kesehatan yang optimal pada PT X.

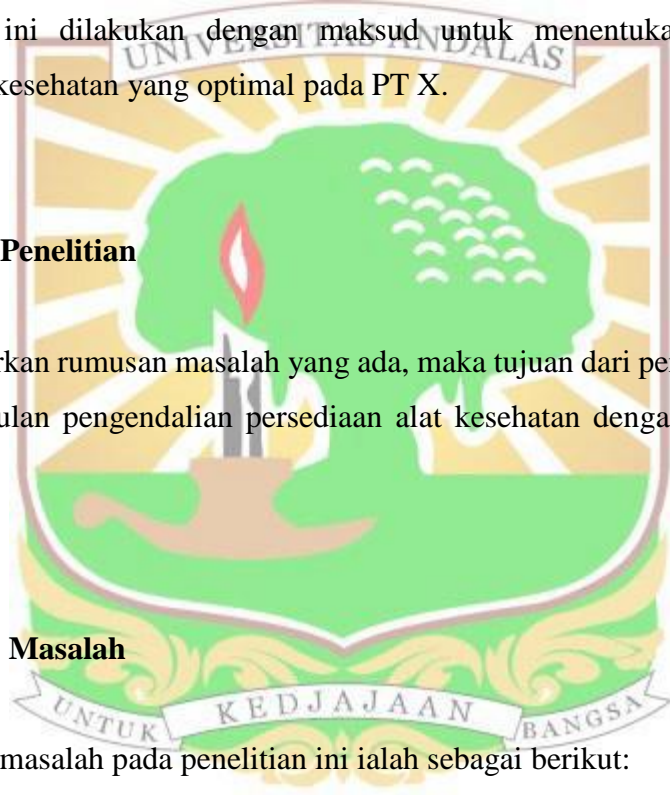
1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka tujuan dari penelitian ini adalah memberikan usulan pengendalian persediaan alat kesehatan dengan memperhatikan biaya total.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini ialah sebagai berikut:

1. Data yang digunakan dalam melakukan evaluasi pengendalian persediaan merupakan data persediaan alat kesehatan pada Desember 2022-November 2023.
2. Harga beli tidak terjadi perubahan.



1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan penelitian ini adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan terkait latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, penelitian pendahulu, dan sistematika penulisan laporan penelitian tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori dan literatur terkait permasalahan pada penelitian ini yang terdiri dari persediaan, uji normalitas, klasifikasi material, peramalan, pengendalian persediaan, dan penelitian terdahulu yang berkaitan dengan persediaan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan tahapan dan prosedur penelitian secara sistematis yang terdiri dari studi pendahuluan, identifikasi masalah, rumusan masalah, pengumpulan data, pemilihan metode, pengolahan data, analisis data, dan penutup.

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Bab ini berisikan pengumpulan data yang dibutuhkan dalam penyelesaian penelitian ini serta tahapan-tahapan dalam melakukan pengolahan data berupa perhitungan sesuai dengan metode yang digunakan.

BAB V ANALISIS

Bab ini berisikan pembahasan terkait hasil pengolahan data yang dilakukan sebelumnya.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari analisis hasil penelitian yang dilakukan pada bagian sebelumnya dan saran yang diberikan untuk penelitian berikutnya.

BAB II

LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan referensi dan kumpulan teori yang digunakan sebagai landasan dalam melakukan penelitian yang bersumber dari jurnal dan buku.

2.1 Definisi Persediaan

Persediaan adalah sumber daya atau material yang sedang menunggu untuk diproses. Proses menunggu tersebut dapat terjadi pada saat kegiatan produksi dalam sistem manufaktur, kegiatan pemasaran dalam sistem distribusi, dan kegiatan konsumsi. Fungsi utama persediaan adalah untuk mendukung kelancaran mekanisme pemenuhan permintaan sebagai respon terhadap kebutuhan dan keinginan konsumen sehingga sistem yang dikelola dapat meningkatkan kinerja perusahaan (Bahagia, 2006)

Tujuan utama dari pengendalian persediaan adalah untuk memastikan bahwa perusahaan selalu memiliki persediaan dalam jumlah yang tepat, pada waktu yang tepat, dan memenuhi spesifikasi atau kualitas yang telah ditentukan untuk memastikan kelangsungan perusahaan. Upaya untuk mencapai tujuan ini berkaitan dengan prinsip ekonomi: menghindari timbulnya biaya yang tinggi. Biaya persediaan akan meningkat jika persediaan terlalu banyak atau terlalu sedikit. Ketika persediaan terlalu banyak, ada biaya yang dikenal sebagai biaya penyimpanan (*holding cost*) dan ketika persediaan terlalu sedikit, terdapat biaya yang dikenal sebagai biaya kekurangan persediaan (*stockout cost*) (Kadim, A., 2017).

2.2 Fungsi dan Tujuan Persediaan

Terdapat tiga fungsi persediaan secara umum yakni sebagai berikut (Rangkuti, 2004):

1. Fungsi *decoupling*

Fungsi *decoupling* merupakan fungsi persediaan yang memudahkan perusahaan agar tidak bergantung pada *supplier* dalam rangka memenuhi permintaan pelanggan.

2. Fungsi *economic lot size*

Fungsi *economic lot size* merupakan fungsi persediaan yang mendorong perusahaan melakukan proses produksi dengan menggunakan sumber daya yang optimal untuk mengurangi biaya produk per unit.

3. Fungsi antisipasi

Fungsi antisipasi merupakan fungsi persediaan dalam menanggulangi ketidakpastian yang terjadi di dalam perusahaan. Ketidakpastian tersebut biasanya terjadi pada penurunan persediaan (*supply*) dalam jangka waktu pengiriman barang dan perusahaan mengalami fluktuasi permintaan sehingga perusahaan perlu memiliki persediaan cadangan untuk mengisi kekurangan persediaan.

Menurut Suyonto (2012), persediaan memiliki beberapa tujuan yakni sebagai berikut:

1. Menghilangkan pengaruh ketidakpastian.
2. Menghilangkan atau mengurangi risiko keterlambatan pengiriman bahan.
3. Menyesuaikan dengan jadwal produksi.
4. Menghilangkan/mengurangi resiko kenaikan harga.

5. Menjaga persediaan bahan yang dihasilkan secara musiman.
6. Mengantisipasi permintaan yang dapat diramalkan.
7. Mendapatkan keuntungan dari *quantity discount*.
8. Komitmen terhadap pelanggan.

2.3 Jenis-Jenis Persediaan

Persediaan secara umum digolongkan berdasarkan jenis atau posisi. Jenis persediaan terbagi sebagai berikut (Assauri, 2004):

1. Persediaan bahan baku (*raw material stock*)
Persediaan bahan baku (*raw material stock*) yaitu persediaan dari barang-barang berwujud yang digunakan dalam proses produksi yang dapat diperoleh dari sumber-sumber alam ataupun dibeli dari pemasok atau perusahaan yang menghasilkan bahan baku bagi perusahaan pabrik yang menggunakannya.
2. Persediaan bagian produk (*purchased part stock*)
Persediaan bagian produk (*purchased part stock*) yaitu persediaan barang-barang yang terdiri dari bagian yang diterima dari perusahaan lain yang dapat secara langsung dipasangkan dengan bagian lain tanpa melalui proses produksi sebelumnya.
3. Persediaan bahan pembantu (*supplies stock*)
Persediaan bahan pembantu atau barang-barang perlengkapan (*supplies stock*) yaitu persediaan barang-barang atau bahan-bahan yang diperlukan dalam proses produksi untuk membantu berhasilnya produksi atau yang dipergunakan dalam bekerjanya suatu perusahaan, tetapi tidak merupakan bagian atau komponen dari barang jadi.

4. Persediaan barang setengah jadi (*work in process stock*)
Persediaan barang setengah jadi atau barang dalam proses (*progress stock*) yaitu bahan-bahan yang telah diolah menjadi suatu bentuk, tetapi lebih perlu diproses kembali untuk kemudian menjadi barang jadi.
5. Persediaan barang jadi (*finished goods stock*)
Persediaan barang jadi (*finished goods stock*) yaitu barang-barang yang telah selesai diproses atau diolah dalam pabrik dan siap untuk dijual kepada konsumen atau perusahaan lain.

2.4 Biaya Persediaan

Secara umum dapat dikatakan bahwa biaya persediaan merupakan semua pengeluaran dan kerugian yang diperoleh akibat adanya persediaan. Adapun biaya pada persediaan dijelaskan sebagai berikut (Bahagia, 2006):

1. Biaya pembelian (*purchasing order*)

Biaya pembelian merupakan biaya yang digunakan untuk membeli barang persediaan. Besar ongkos ini bergantung pada jumlah pembelian produk dan harga per satuannya. Jumlah barang yang dibeli diasumsikan tidak memengaruhi harga satuan barangnya, sehingga ongkos pembelian menjadi konstan.

2. Biaya pengadaan (*procurement cost*)

Biaya pengadaan merupakan biaya yang dikeluarkan untuk setiap proses pengadaan barang. Terdapat dua jenis biaya pengadaan berdasarkan asal barang pengadaan yaitu sebagai berikut:

a. Biaya pemesanan (*Order cost*)

Biaya pemesanan adalah pengeluaran untuk proses pengadaan barang dari luar perusahaan. Biaya pemesanan biasanya terdiri dari biaya menentukan pemasok, biaya pemeriksaan pra pesan, dan biaya yang mungkin timbul lainnya. Biasanya biaya pesan diasumsikan tetap di setiap kali pemesanan.

b. Biaya persiapan (*Setup cost*)

Biaya persiapan adalah pengeluaran untuk aktivitas persiapan pada proses produksi. Biasanya biaya persiapan terdiri dari biaya penyetelan mesin, biaya persiapan benda kerja, dan biaya yang mungkin timbul lainnya

3. Biaya simpan (*holding cost*)

Biaya simpan merupakan seluruh biaya yang keluar akibat penyimpanan persediaan. Biaya-biaya yang termasuk ke dalam biaya simpan, diantaranya:

a. Biaya memiliki persediaan

Setiap barang yang ada di gudang pastinya memiliki nilai, adanya penumpukan barang di gudang berarti penumpukan modal.

b. Biaya gudang

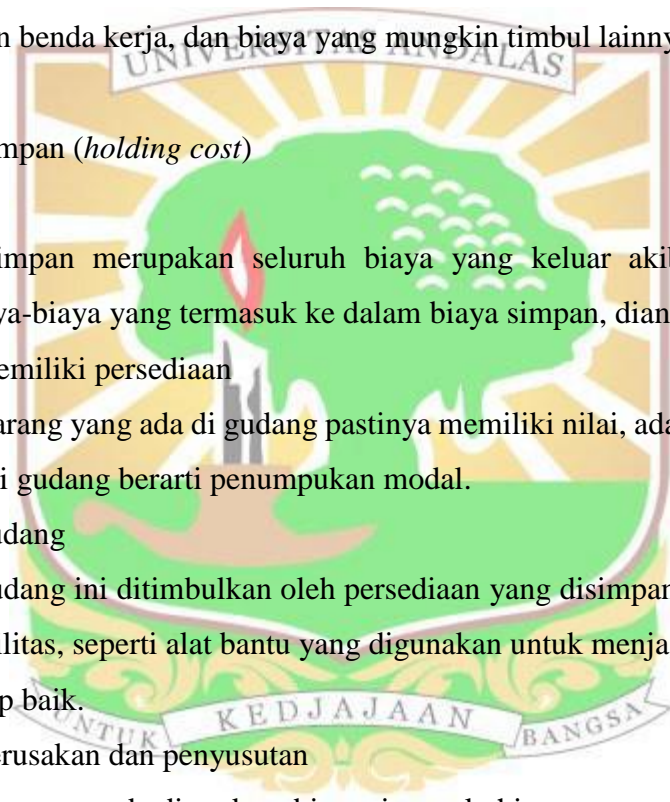
Biaya gudang ini ditimbulkan oleh persediaan yang disimpan memiliki tempat serta fasilitas, seperti alat bantu yang digunakan untuk menjaga kondisi barang agar tetap baik.

c. Biaya kerusakan dan penyusutan

Persediaan yang ada di gudang bisa saja rusak, hingga mengalami penyusutan. Penyebab terjadinya penyusutan ini bisa saja karena berat barang berkurang atau barang yang hilang.

d. Biaya kadaluwarsa

Barang-barang yang disimpan nilainya bisa saja berkurang akibat adanya pembaruan barang atau spesifikasi. Hal ini biasanya ditemui pada barang elektronik.

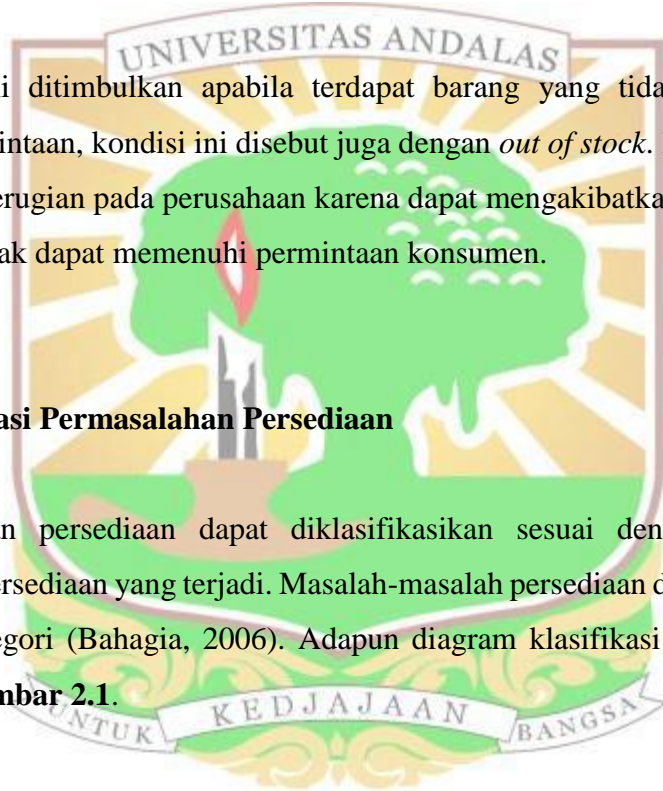


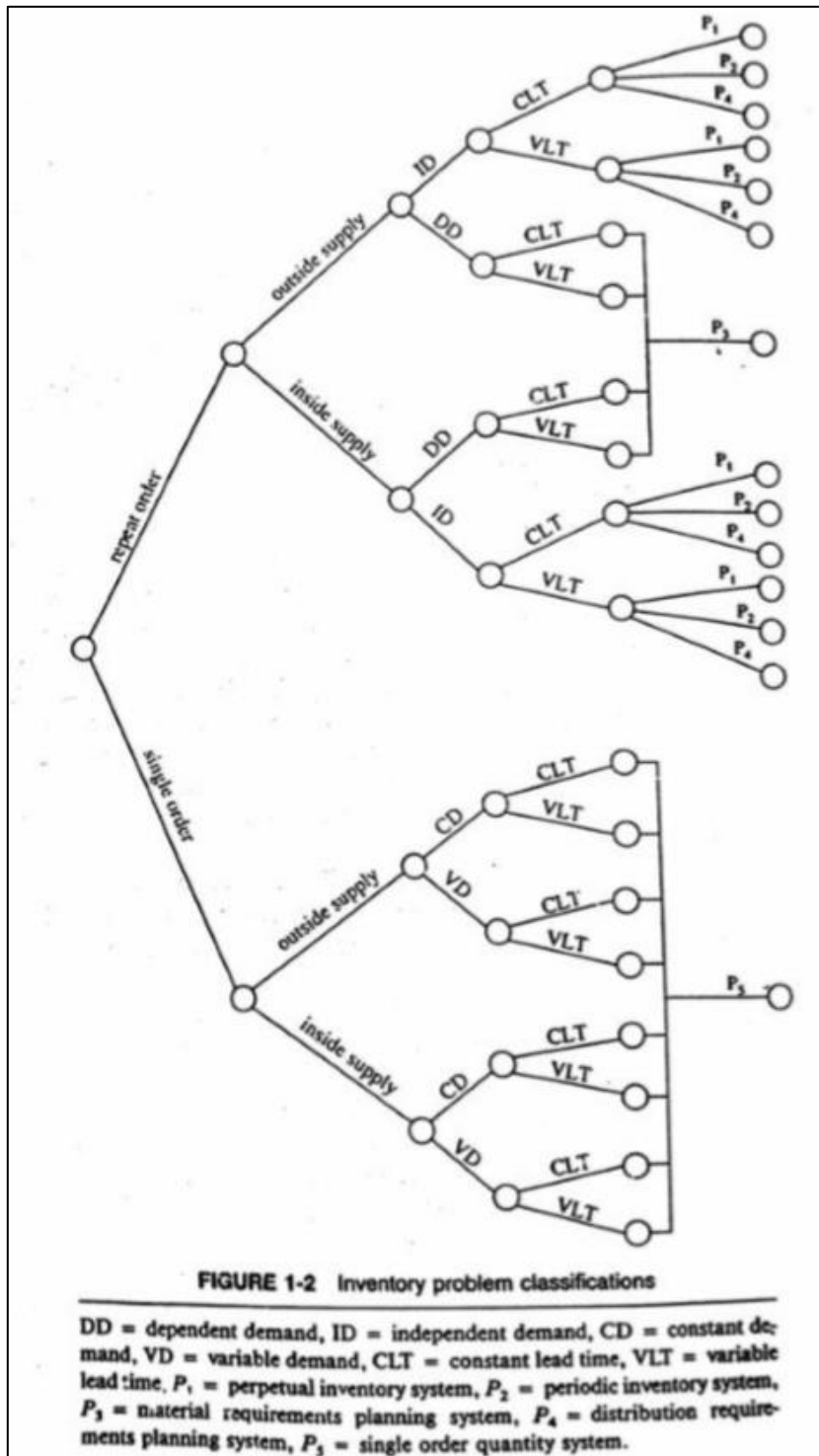
- e. Biaya asuransi
Biaya asuransi ini ditimbulkan dari beberapa hal yang tidak diinginkan, seperti kebakaran, maka barang yang disimpan juga diasuransikan.
 - f. Biaya administrasi
Biaya ini berguna untuk keperluan administrasi barang persediaan, baik pada saat pemesanan, penerimaan barang, penyimpanan, maupun pengeluarannya.
4. Biaya kekurangan (*stockout cost*)

Biaya ini ditimbulkan apabila terdapat barang yang tidak tersedia untuk memenuhi permintaan, kondisi ini disebut juga dengan *out of stock*. Keadaan ini dapat menimbulkan kerugian pada perusahaan karena dapat mengakibatkan proses produksi berhenti atau tidak dapat memenuhi permintaan konsumen.

2.5 Klasifikasi Permasalahan Persediaan

Kebijakan persediaan dapat diklasifikasikan sesuai dengan karakteristik permasalahan persediaan yang terjadi. Masalah-masalah persediaan diklasifikasikan ke dalam lima kategori (Bahagia, 2006). Adapun diagram klasifikasi persediaan dapat dilihat pada **Gambar 2.1**.





Gambar 2.1 Diagram Klasifikasi Permasalahan Persediaan
(Sumber: Bahagia, 2006)

1. Pengulangan pengambilan keputusan:
 - a. Sekali pemesanan (*single order*), yakni pemesanan yang dilakukan hanya sekali dan tidak terjadi pengulangan pemesanan.
 - b. Pemesanan berulang (*repeat order*), yakni pemesanan yang dilakukan berulang kali.

2. Sumber pasokan barang (*supply source*)
 - a. *Inside source*, yakni sumber pasokan yang berasal dari dalam perusahaan itu sendiri, misalnya barang yang diproduksi sendiri.
 - b. *Outside source*, yakni sumber pasokan yang berasal dari luar perusahaan (perusahaan lain)

3. Pengetahuan terhadap permintaan dapat dikategorikan sebagai berikut:
 - a. Karakteristik dari pola permintaan:
 - i. Permintaan konstan (*constant demand*), yakni permintaan suatu barang yang jumlahnya tetap sepanjang waktu.
 - ii. Permintaan variabel (*variable demand*), yakni permintaan selalu berubah ubah sepanjang waktu dan mengikuti pola distribusi normal, poisson, beta, dan distribusi lainnya.
 - b. Karakteristik dari barang:
 - i. Permintaan bebas (*independent demand*), yakni permintaan satu *item* dengan *item* lainnya tidak saling berhubungan.
 - ii. Permintaan terikat (*dependent demand*), yakni permintaan untuk satu *item* yang bergantung dengan *item* lainnya.

4. Pengetahuan mengenai waktu tunggu (*lead time*)
 - a. Waktu tunggu konstan (*constant lead time*), yakni waktu tunggu yang bersifat tetap sepanjang waktu.
 - b. Waktu tunggu variabel (*variable lead time*), yakni waktu tunggu yang bersifat bervariasi.

5. Kebijakan persediaan (*inventory policy*)
 - a. *Perpetual inventory system*, yakni sistem persediaan dengan pemesanan dilakukan setiap kali posisi persediaan mencapai *reorder point*.
 - b. *Periodic inventory system*, yakni sistem persediaan dengan pemesanan dilakukan pada siklus waktu tertentu dan interval waktu yang tetap.
 - c. *Material Requirements Planning (MRP) system*, yakni cara untuk menentukan persediaan jika permintaan suatu *item* bergantung pada permintaan lainnya.
 - d. *Distribution requirements planning system*, yakni sistem yang menentukan permintaan untuk persediaan pada pusat-pusat distribusi.
 - e. *Single order quantity system*, yaitu sistem pemesanan tunggal untuk menghitung kuantitas pemesanan pada *item* yang berumur pendek dengan interval sering.

2.6 Uji Normalitas Data

Uji *goodness of fit* pada prinsipnya bertujuan untuk mengetahui apakah sebuah distribusi data dari sampel mengikuti distribusi teoritis tertentu atau tidak (Santoso, 2010). Uji kesesuaian model (*goodness of fit test*) adalah metode yang digunakan untuk menentukan model distribusi probabilitas dari suatu populasi dari mana sampel diambil. Uji *goodness of fit* yang umum digunakan adalah Kolmogorov-Smirnov, Cramér-von Mises, dan Anderson-Darling (Sulistiyowati, 2021).

Uji kecocokan Smirnov Kolmogorov sering disebut juga uji kecocokan non parametrik, karena pengujiannya tidak menggunakan fungsi distribusi tertentu. Prosedur dasarnya mencakup perbandingan antara frekuensi kumulatif eksperimental dan distribusi teoritis yang diasumsikan. Uji statistik Kolmogorov-Smirnov digunakan untuk memutuskan apakah suatu sampel berasal dari populasi dengan distribusi tertentu (Oktaviana & Irhamah, 2020).

Uji hipotesis Kolmogorov-Smirnov didefinisikan dengan:

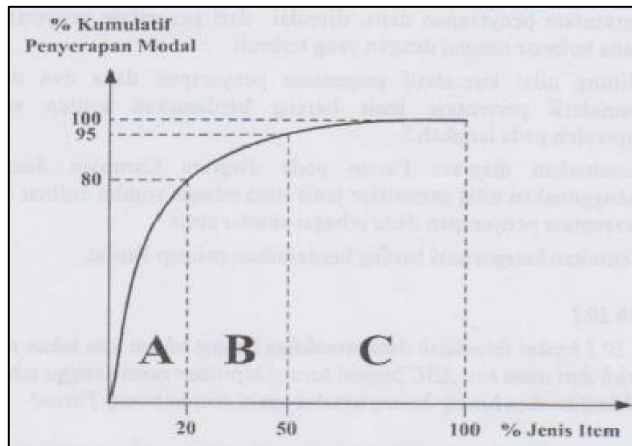
H_0 : Data mengikuti distribusi yang ditentukan

H_1 : Data tidak mengikuti distribusi yang ditentukan

2.7 Klasifikasi ABC

Analisis ABC merupakan metode untuk mengklasifikasikan persediaan berdasarkan tingkat investasi yang terserap pada setiap jenis barang. Hukum Pareto mengemukakan bahwa pada prinsipnya analisis ABC menggolongkan suatu grup yang memiliki dampak atau nilai yang besar dengan persentase 80% dari 20% total barang. Berdasarkan prinsip ini, klasifikasi barang terbagi menjadi tiga kategori sebagai berikut (Wulandari, 2016):

1. Kelas A (80-20), yaitu jenis barang yang menyerap dana sekitar 80% dari seluruh modal yang disediakan dan barang berjumlah sekitar 20% dari semua jenis barang yang dikelola.
2. Kelas B (15-30), yaitu jenis barang yang menyerap dana sekitar 15% dari seluruh modal yang disediakan (di luar kelas A) dan barang berjumlah sekitar 30% dari semua jenis barang yang dikelola.
3. Kelas C (5-50), yaitu jenis barang yang menyerap dana sekitar 5% dari seluruh modal yang disediakan (di luar kelas A dan B) dan barang berjumlah sekitar 50% dari semua jenis barang yang dikelola.



Gambar 2.2 Diagram Pareto
(Sumber: Bahagia, 2006)

Selanjutnya untuk memilah barang atas beberapa kategori dilakukan dengan beberapa tahapan sebagai berikut:

1. Menghitung dana yang diserap untuk semua jenis barang per tahun (M_i). Didapatkan dari jumlah penggunaan jenis barang per tahun (D_i) dikali harga barang per satuan (p_i). Formulasinya yaitu sebagai berikut.

$$M_i = D_i \times p_i \quad \dots(2.1)$$

2. Hitung jumlah total penyerapan dana untuk semua jenis barang.

$$M = \sum_{i=1}^n M_i \quad \dots(2.2)$$

3. Hitung presentase penyerapan dana untuk setiap jenis barang (P_i)

$$P_i = \frac{M_i}{M} \times 100\% \quad \dots(2.3)$$

4. Urutkan presentase penyerapan dana sesuai dengan urutan besarnya presentase penyerapan dana, dimulai dari presentase penyerapan dana terbesar sampai dengan yang terkecil.
5. Hitung nilai kumulatif presentase penyerapan dana.
6. Kategorikan barang ke dalam kelas A, B, atau C.

2.8 Klasifikasi FNS

Analisis klasifikasi FNS merupakan suatu metode klasifikasi pengendalian inventaris yang membagi menjadi tiga kategori, yaitu kategori F, kategori N, dan kategori S. Analisis FNS ini mengklasifikasikan jenis barang berdasarkan kecepatan pemakaian beserta jumlah. Berdasarkan kriteria ini, barang inventaris diklasifikasikan sebagai berikut (Jain dan Agarwal, 1980):

- a. F (*Fast*), yakni barang dengan jumlah dan kecepatan pemakaian sekitar 70% pertama dari total *consumption rate*.
- b. N (*Normal*), yakni barang dengan jumlah dan kecepatan pemakaian sekitar 20% selanjutnya dari klasifikasi F.
- c. S (*Slow*), yakni barang dengan jumlah dan kecepatan pemakaian sekitar 10% terakhir dari total *consumption rate*.

Tahap-tahap analisis klasifikasi FNS adalah sebagai berikut (Bahagia, 2006):

- a. Menentukan permintaan setiap barang selama musim penjualan.
- b. Menghitung nilai dari *consumption rate*. *Consumption rate* adalah tingkat penggunaan suatu persediaan dalam kurun waktu tertentu.

$$\text{Consumption rate} = \frac{\text{Total issue quantity}}{\text{Total period duration}} \quad \dots(2.4)$$

- c. Mengurutkan nilai *consumption rate* dari nilai terbesar sampai terkecil (*descending*).
- d. Menghitung kumulatif nilai dari *consumption rate* serta persentase dari *consumption rate*.

$$\% CR = \frac{CR_i}{\sum_{i=1}^n CR} \times 100 \quad \dots(2.5)$$

- e. Melakukan klasifikasi *item* produk ke dalam kategori F, N, dan S.

2.9 Peramalaan

Peramalan (*forecasting*) merupakan teknik untuk memperkirakan suatu kejadian yang mungkin terjadi di masa mendatang (Heizer & Render, 2011). Kejadian yang diperkirakan dapat berupa besaran seperti kuantitas dan waktu. Metode peramalan pada umumnya terbagi atas dua jenis yakni metode kualitatif dan kuantitatif.

2.9.1 Peramalan Kualitatif

Peramalan kualitatif merupakan peramalan yang tidak menggunakan model matematis dikarenakan data yang tidak cukup representatif untuk memperkirakan keadaan dimasa mendatang (*long term forecasting*), metode ini dapat dikatakan bersifat subjektif dan lebih fleksibel tetapi kurang reabilitas Metode yang dapat digunakan untuk peramalan kualitatif diantaranya yaitu (Utama dkk, 2019):

1. Metode Pertimbangan

Metode pertimbangan didasarkan atas pertimbangan subjektif, biasanya metode pertimbangan ini lebih baik dilakukan oleh orang yang sudah berpengalaman di bidangnya.

2. Metode Delphi

Metode Delphi merupakan suatu pendekatan yang dilakukan untuk memperkirakan kondisi mendatang dengan cara menghitung rata-rata pendapat pakar dalam forum.

3. Survei Pasar

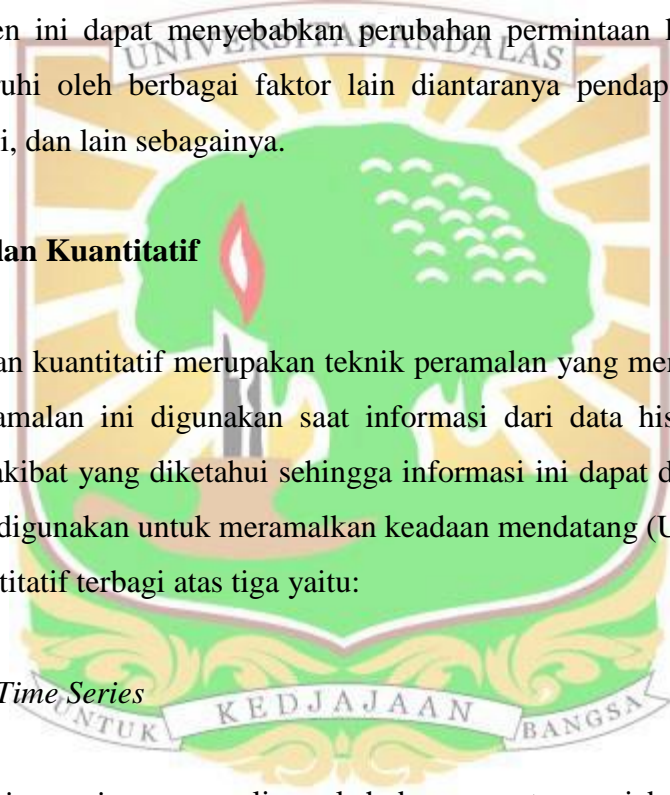
Survei pasar dilakukan dengan cara memperkirakan permintaan dimasa mendatang dengan mengkaitkan perilaku konsumen. Perubahan perilaku konsumen ini dapat menyebabkan perubahan permintaan konsumen karena dipengaruhi oleh berbagai faktor lain diantaranya pendapatan, pendidikan, teknologi, dan lain sebagainya.

2.9.2 Peramalan Kuantitatif

Peramalan kuantitatif merupakan teknik peramalan yang menggunakan model matematis. Peramalan ini digunakan saat informasi dari data histori atau adanya variabel sebab akibat yang diketahui sehingga informasi ini dapat digunakan sebagai pola yang akan digunakan untuk meramalkan keadaan mendatang (Utama dkk, 2019). Peramalan kuantitatif terbagi atas tiga yaitu:

2.9.2.1 Metode *Time Series*

Metode *time series* menganalisa pola hubungan antara variabel terhadap waktu. Peramalan jenis ini harus memperhatikan pola atau tipe data (Utama dkk, 2019). Secara umum, pola data ini terbagi atas empat antara lain horizontal, *trend*, musiman, dan siklis yang dapat dijabarkan sebagai berikut:



1. Metode *Smoothing*

Metode *smoothing* digunakan untuk peramalan jangka pendek dan bertujuan untuk mengurangi ketidakteraturan data masa lalu (Utama dkk, 2019). Metode peramalan ini diantaranya terdiri dari:

a) Metode *Moving Average*

Metode ini menggunakan nilai rata-rata dari beberapa periode terakhir. Persamaan metode ini disajikan sebagai berikut:

$$F_{t+1} = \frac{1}{N} \sum_{i=t-N+1}^t d_{(t)} \quad \dots(2.6)$$

Keterangan:

F_{t+1} = Peramalan periode ke- $t+1$

N = Jumlah pengamatan sebelumnya

$d_{(t)}$ = Permintaan periode ke- t

b) Metode *Exponential Smoothing*

Metode *exponential smoothing* yaitu peramalan rata-rata bergerak dengan melakukan pertimbangan *exponential* terhadap data *history demand*. Persamaannya yaitu:

$$F_{t+1} = \alpha d_{(t)} + (1-\alpha)F_t \quad \dots(2.7)$$

$$\alpha = \frac{2}{N+1} \quad \dots(2.8)$$

Keterangan:

F_t = Perkiraan yang ditentukan sebelumnya untuk periode sekarang

α = Konstanta perataan

2. Metode Proyeksi dan Kecenderungan Regresi

Metode ini melakukan perhitungan peramalan berdasarkan garis kecenderungan. Berdasarkan garis kecenderungan tersebut, dapat diproyeksikan hal-hal yang akan diprediksi pada periode yang akan datang. Metode ini terdiri dari metode konstan, regresi linear, kuadratis, dan siklis (Lusiana dan Yuliarty, 2020).

a) Metode Konstan

Metode konstan digunakan jika fluktuasi data bersifat konstan terhadap periode waktu. Persamaan metode ini disajikan sebagai berikut:

$$F_t = \frac{\sum_{i=1}^N d_{(i)}}{N} \quad \dots(2.9)$$

Keterangan:

- F_{t+1} = Peramalan periode ke-t+1
 N = Jumlah pengamatan sebelumnya
 $d_{(t)}$ = Permintaan periode ke-t

b) *Trend Exponential*

Metode ini menggunakan trend eksponensial yang lebih fleksibel dengan perubahan trend yang tidak linear.

$$F_t = ae^{bt} \quad \dots(2.10)$$

$$b = \frac{N \sum_{t=1}^N t \cdot \ln d_{(t)} - \sum_{t=1}^N \ln d_{(t)} \sum_{t=1}^N t}{N \sum_{t=1}^N t^2 - (\sum_{t=1}^N t)^2} \quad \dots(2.11)$$

$$\ln a = \frac{\sum_{t=1}^N \ln d_{(t)} - b \sum_{t=1}^N t}{N} \quad \dots(2.12)$$

Keterangan:

- a = Tingkat permintaan

- b = Faktor *trend* permintaan
- t = Banyak periode

c) Metode Regresi Linear

Metode regresi linear digunakan untuk data berfluktuasi random membentuk garis lurus yang menunjukkan pertumbuhan ataupun penurunan terhadap waktu (Lusiana dan Yuliarty, 2020).

$$F_t = a + bt \quad \dots(2.13)$$

Keterangan:

- a = Parameter regresi (*intercept*)
- b = Parameter regresi (*slope*)

Nilai dari parameter a dan b dapat ditentukan dengan rumus-rumus berikut ini.

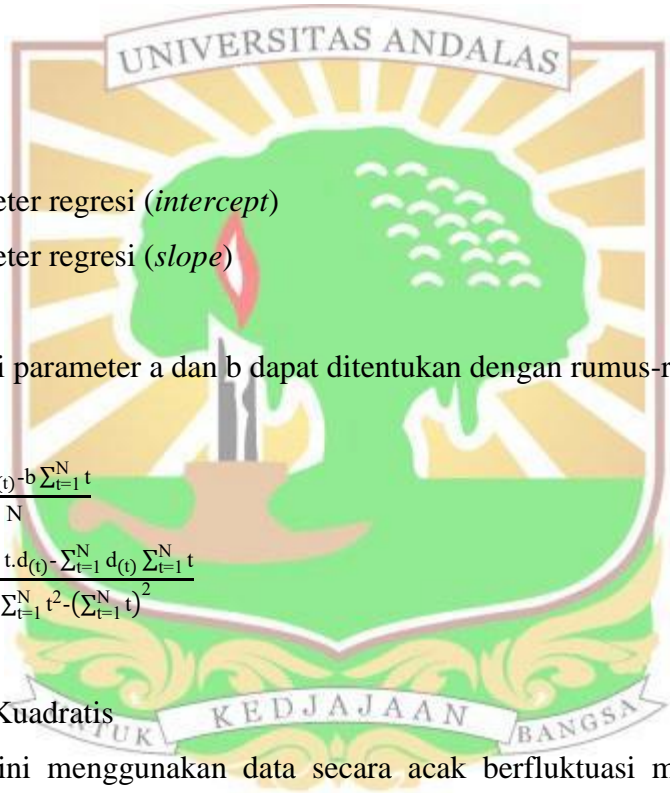
$$a = \frac{\sum_{t=1}^N d_{(t)} - b \sum_{t=1}^N t}{N} \quad \dots(2.14)$$

$$b = \frac{N \sum_{t=1}^N t \cdot d_{(t)} - \sum_{t=1}^N d_{(t)} \sum_{t=1}^N t}{N \sum_{t=1}^N t^2 - (\sum_{t=1}^N t)^2} \quad \dots(2.15)$$

d) Metode Kuadratis

Metode ini menggunakan data secara acak berfluktuasi membentuk kurva kuadratis. Metode kuadratis merupakan nilai variabel tak bebas dengan bentuk naik atau turun secara linear atau terjadi secara parabola, jika data dibuat *scatter plot* (hubungan variabel dependen dan independen adalah kuadratis) dan merupakan metode regresi non linier (Lusiana dan Yuliarty, 2020).

$$F_t = a + bt + ct^2 \quad \dots(2.16)$$



Keterangan:

a = Parameter kuadratis (*intercept*)

b = Parameter kuadratis (*slope*)

c = Parameter kuadratis (*constant*)

Sebelum melakukan perhitungan untuk peramalan metode kuadratis, nilai dari parameter a, b, dan c dapat ditentukan setelah mencari nilai α , β , γ , θ , dan δ dengan rumus-rumus berikut ini.

$$\alpha = \sum_{t=1}^N t \sum_{t=1}^N t^2 - N \sum_{t=1}^N t^3 \quad \dots(2.17)$$

$$\beta = (\sum_{t=1}^N t)^2 - N \sum_{t=1}^N t^2 \quad \dots(2.18)$$

$$\gamma = (\sum_{t=1}^N t^2)^2 - N \sum_{t=1}^N t^4 \quad \dots(2.19)$$

$$\delta = \sum_{t=1}^N t \sum_{t=1}^N d_{(t)} - N \sum_{t=1}^N t d_{(t)} \quad \dots(2.20)$$

$$\theta = \sum_{t=1}^N t^2 \sum_{t=1}^N d_{(t)} - N \sum_{t=1}^N t^2 d_{(t)} \quad \dots(2.21)$$

Berdasarkan perhitungan parameter diatas maka dapat dicari nilai a, b, dan c dengan menggunakan rumus-rumus berikut.

$$b = \frac{\gamma\delta - \theta\alpha}{\gamma\beta - \alpha^2} \quad \dots(2.22)$$

$$c = \frac{\theta - b\alpha}{\gamma} \quad \dots(2.23)$$

$$a = \frac{\sum_{t=1}^N d_{(t)} - b \sum_{t=1}^N t - \sum_{t=1}^N t^2}{N} \quad \dots(2.24)$$

e) Metode Siklis

Metode siklis biasanya digunakan untuk data yang memiliki pola data *trend* dalam jangka waktu yang panjang dan bersifat fluktuatif (Lusiana dan Yularty, 2020). Metode siklis memiliki kelebihan dalam meramalkan dalam rentang waktu tertentu yang memiliki sifat fluktuatif. Berikut rumus yang digunakan dalam metode *siklis*.

$$F_t = a + u \cos \frac{2\pi t}{n} + v \sin \frac{2\pi t}{n} \quad \dots(2.25)$$

Sebelum melakukan perhitungan untuk peramalan metode siklis, nilai dari parameter a, u, dan v dapat ditentukan dengan perhitungan berikut ini.

$$\begin{bmatrix} N & \sum_{i=1}^N \sin \frac{2\pi t}{N} & \sum_{i=1}^N \cos \frac{2\pi t}{N} \\ \sum_{i=1}^N \cos \frac{2\pi t}{N} & \sum_{i=1}^N \cos^2 \frac{2\pi t}{N} & \sin \frac{2\pi t}{N} \times \cos \frac{2\pi t}{N} \\ \sum_{i=1}^N \sin \frac{2\pi t}{N} & \sum_{i=1}^N \sin \frac{2\pi t}{N} \times \cos \frac{2\pi t}{N} & \sum_{i=1}^N \sin^2 \frac{2\pi t}{N} \end{bmatrix}^{-1} \times \begin{bmatrix} \sum_{i=1}^N d(t) \\ \sum_{i=1}^N d(t) \times \cos \frac{2\pi t}{N} \\ \sum_{i=1}^N d(t) \times \sin \frac{2\pi t}{N} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a \\ u \\ v \end{bmatrix} \quad \dots(2.26)$$

2.9.2.2 Model Asosiatif (Hubungan Sebab Akibat)

Peramalan asosiatif (hubungan sebab akibat) meramalkan dengan melakukan penggabungan terhadap faktor atau variabel yang mungkin dapat mempengaruhi kuantitas yang diramalkan seperti regresi linier (Heizer dan Render, 2010).

2.9.3 Metode *Error* Peramalan

Metode *error* merupakan ukuran akurasi peramalan mengenai tingkat perbedaan antara hasil peramalan dengan permintaan yang sebenarnya (Hariyono, 2017). Berikut beberapa jenis ukuran akurasi peramalan yang biasa digunakan yaitu.

1. MAD (*Mean Absolute Deviation*)

MAD merupakan metode untuk mengevaluasi metode peramalan menggunakan jumlah dari kesalahan-kesalahan yang absolut. MAD berguna ketika mengukur kesalahan ramalan dalam unit yang sama sebagai deret asli (Pakaja et al., 2012). Adapun rumus untuk MAD sebagai berikut.

$$MAD = \frac{\sum_{t=1}^n |d_{(t)} - F_t|}{n} \quad \dots(2.27)$$

Keterangan:

$d_{(t)}$ = Data aktual pada periode ke-t

F_t = Nilai peramalan pada periode ke-t

2. MAPE (*Mean Absolute Percentage Error*),

MAPE (*Mean Absolute Percentage Error*) merupakan metode yang menunjukkan rata-rata dimana model ini menghasilkan perkiraan yang berbeda dari nilai aktual dengan menghitung persentase. Adapun rumus untuk MAPE sebagai berikut.

$$MAPE = \frac{\sum_{t=1}^N |PE|}{N} \quad \dots(2.28)$$

Keterangan:

PE = Persentase kesalahan pada periode ke-t

N = Banyaknya data

3. MSE (*Mean Squared Error*)

Mean Squared Error (MSE) adalah metode lain untuk mengevaluasi metode peramalan dan mengatur kesalahan peramalan yang besar karena kesalahan-kesalahan itu dikuadratkan. MSE merupakan rata-rata selisih kuadrat antara nilai yang diramalkan dan yang aktual. Adapun rumus untuk menghitung MSE adalah sebagai berikut.

$$MSE = \frac{\sum_{t=1}^N (d_{(t)} - F_t)^2}{N} \quad \dots(2.29)$$

2.9.4 Verifikasi Peramalan

Verifikasi juga merupakan cara alternatif untuk menentukan efektivitas metode peramalan yang digunakan. Verifikasi dilakukan untuk membandingkan data aktual permintaan dengan data peramalannya. *Moving range* berfungsi sebagai alat untuk memperhatikan kestabilan dari peramalan yang telah dilakukan. Jika kondisi data *out of control*, maka dilakukan eliminasi data. Berikut merupakan formula yang digunakan untuk mendapatkan nilai *moving range*.

$$MR = |(F_t - d_t) - (F_{t-1} - d_{t-1})| \quad \dots(2.30)$$

Keterangan:

F_t = Data peramalan pada waktu ke-t

d_t = Data aktual pada waktu ke-t

F_{t-1} = Data peramalan pada waktu sebelumnya

Selanjutnya, untuk rata-rata rentang bergerak (*moving range*) dapat dihitung dengan persamaan sebagai berikut.

$$\overline{MR} = \frac{\sum_{t=1}^N MR_t}{N - 1} \quad \dots(2.31)$$

Keterangan:

\overline{MR} = Rata-rata *moving range*

$\sum_{t=1}^N MR_t$ = Jumlah nilai *moving range*

N = Jumlah periode

Terdapat beberapa parameter yang dapat digunakan sebagai parameter *out of control* dalam perhitungan *moving range* yaitu.

$$\text{UCL} = + 2,66 \times \text{MR} \quad \dots(2.32)$$

$$\text{LCL} = - 2,66 \times \text{MR} \quad \dots(2.33)$$

$$\text{Region A} = \pm 1,77 \times \text{MR} \quad \dots(2.34)$$

$$\text{Region B} = \pm 0,89 \times \text{MR} \quad \dots(2.35)$$

2.10 Pengendalian Persediaan

Pengendalian persediaan merupakan salah satu urutan kegiatan pada seluruh proses produksi yang berguna untuk menentukan tingkat persediaan agar tidak mengalami kekurangan barang (*stockout*) ataupun kelebihan barang (*overstock*). Tujuan utama pengendalian persediaan adalah untuk mendapatkan barang tersedia dengan kualitas dan kuantitas yang tepat pada waktu yang dibutuhkan dengan biaya minimum untuk keuntungan perusahaan (Vikaliana et al., 2020). Berdasarkan *statistical inventory control*, pengendalian persediaan terbagi menjadi tiga, yaitu deterministik, probabilistik, dan tak tentu (Bahagia, 2006).

2.10.1 Pengendalian Persediaan Deterministik

Pengendalian persediaan deterministik digunakan saat variabel dan faktor sistem persediaan bersifat deterministik (pasti). Sifat deterministik ini tidak mengalami perubahan yang berarti atau pengaruh perubahannya dapat diabaikan. Variabel dan faktor pada sistem ini meliputi kedatangan dan jumlah *demand*, *lead time*, dan sistem manajemen persediaan. Model pengendalian persediaan deterministik terbagi dua, yakni statis dan dinamis (Bahagia, 2006).

1. Model Deterministik Statis

Model deterministik statis digunakan untuk permintaan statis dengan tidak adanya pengaruh waktu terhadap besarnya permintaan. Besarnya permintaan dianggap

sama untuk setiap periode dan variansi permintaan tidak signifikan secara statistik. Permintaan statis deterministik hanya memiliki nilai sentral dan tidak memiliki nilai sebaran atau variansi, sehingga dapat diabaikan. Dengan kata lain, model deterministik statis digunakan pada persediaan dengan permintaan diketahui secara pasti, ukuran lot pemesanan hanya dilakukan satu kali, persediaan selalu tetap, dan terbatas pada suatu periode (Bahagia, 2006).

2. Model Deterministik Dinamis

Model deterministik dinamis digunakan saat keterkaitan antara besarnya permintaan dengan periodenya tidak dapat diabaikan. Permintaan dinamis tidak menggunakan nilai statistik (nilai rata-rata dan standar deviasi), namun nilai permintaan tersebut pada setiap periode perencanaan akan diberlakukan secara mandiri dengan prinsip *time phasing*. Dengan kata lain, model deterministik dinamis digunakan pada persediaan dengan permintaan diketahui secara pasti tetapi bervariasi dari satu periode ke periode berikutnya (Bahagia, 2006).

2.10.2 Pengendalian Persediaan Probabilistik

Pengendalian persediaan probabilistik terdiri dari dua model, yaitu model *continuous review system* (Q) dan model *periodic review system* (P). Pengendalian persediaan probabilistik merupakan metode pengendalian persediaan yang memiliki ketidakpastian di dalamnya. Ketidakpastian ini berasal dari fluktuasi permintaan oleh konsumen yang ditunjukkan dengan variansi atau standar deviasi, ketidaktepatan waktu pengiriman barang oleh *supplier* yang ditunjukkan dengan *lead time*, dan ketidakhandalan pengelola (sistem manajemen) menghadapi faktor risiko yang muncul. Ketidakpastian pada sistem pengendalian persediaan probabilistik dapat diprediksi parameter populasinya, seperti ekspektasi, variansi, atau pola distribusi kemungkinannya (Bahagia, 2006).

Terdapat tiga keputusan penting dalam pengendalian persediaan probabilistik, yaitu penentuan besarnya ukuran lot pemesanan ekonomis (q_0), waktu pemesanan ulang (r), dan besarnya *safety stock* (ss). *Safety stock* diperlukan karena adanya kemungkinan terjadi kekurangan persediaan barang (*out of stock*) selama *lead time*. Kekurangan persediaan dapat diatasi dengan cara berikut:

1. Pemesanan ulang (*back order*)

Terjadi ketika dilakukan pemesanan darurat untuk memenuhi kekurangan persediaan dengan biaya yang biasanya lebih besar daripada pemesanan normal dan konsumen bersedia menunggu sampai barang tersedia.

2. Kehilangan penjualan (*lost sales*)

Terjadi ketika permintaan konsumen tidak terpenuhi dan membiarkannya (kehilangan penjualan), sehingga konsumen mencari barang di tempat lain.

2.10.1.1 Pengendalian Persediaan Model P (*Periodic Review System*)

Model P (*periodic review system*) memiliki karakteristik pemesanan dilakukan menurut selang atau interval waktu yang tetap (T) dan ukuran lot pemesanan (q_0) selalu berubah atau bervariasi. Pemesanan dilakukan sebesar selisih antara persediaan maksimum (S) dengan persediaan yang ada pada saat dilakukannya pemesanan ulang (r) atau $q_0 = S - r$. Kekurangan persediaan pada model P dapat terjadi selama interval waktu pemesanan (T) dan selama *lead time*. *Safety stock* diperlukan untuk mengatasi kekurangan persediaan dengan besarnya ditentukan oleh keseimbangan antara tingkat pelayanan dan biaya persediaan yang ditimbulkan (Bahagia, 2006).

2.10.1.2 Pengendalian Persediaan Model Q (*Continuous Review System*)

Model Q (*continuous review system*) memiliki karakteristik ukuran lot pemesanan (q_0) selalu tetap untuk setiap pemesanan dan pemesanan dilakukan saat jumlah persediaan mencapai tingkat pemesanan ulang (*reorder point*). Mekanisme

model Q dimulai dari dilakukannya monitoring secara intensif terkait status persediaan. Pemesanan dilakukan secara otomatis jika posisi barang telah mencapai waktu pemesanan dilakukan (r) dan besar lot pemesanan (q_0) setiap kali pemesanan selalu konstan sebesar q_0 . *Lead time* pada model Q tidak sama dengan 0, maka pemesanan dilakukan saat barang di gudang sebesar kebutuhan selama *lead time*. Kekurangan persediaan mungkin terjadi selama *lead time*, sehingga diperlukan *safety stock*. Besarnya q_0 dan r harus optimal dengan pertimbangan total biaya persediaan minimum dan tingkat pelayanan maksimal. Asumsi yang digunakan pada model *continuous review system* sebagai berikut (Bahagia, 2006):

1. Permintaan selama horizon perencanaan bersifat probabilistik dan terdistribusi normal dengan rata-rata (D) dan standar deviasi (S).
2. Ukuran lot pemesanan (q_0) konstan untuk setiap pemesanan, barang akan datang bersamaan dengan *lead time* (L), pemesanan dilakukan saat mencapai *reorder point* (r).
3. Harga barang (p) konstan terhadap kuantitas dan waktu pemesanan.
4. Biaya pesan (A) konstan untuk setiap pemesanan dan biaya simpan (h) sebanding dengan harga dan waktu penyimpanan.
5. Biaya kekurangan persediaan (π) sebanding dengan jumlah barang yang tidak terlayani atau sebanding dengan waktu pelayanan (tidak bergantung pada jumlah kekurangan).

Terdapat dua jenis model *continuous review system*, yaitu (Silver et al., 2017):

1. Model *continuous review* (s,Q) system
Karakteristik dari model *continuous review* (s,Q) adalah ukuran lot pemesanan yang konstan sebesar Q .
2. Model *continuous review* (s,S) system
Karakteristik dari model *continuous review* (s,S) adalah ukuran lot pemesanan tidak konstan atau bervariasi. Pemesanan dilakukan sampai mencapai titik

persediaan maksimum (S). Jumlah pemesanan pada sistem ini sebesar selisih antara persediaan maksimum (S) dengan persediaan yang ada saat dilakukannya pemesanan ulang (s) dengan formulasi sebagai berikut.

$$S = s + q \quad \dots(2.36)$$

Formulasi model *continuous review system* terbagi menjadi dua yakni formulasi jenis biaya dan solusi pada model *continuous review system*. Berikut merupakan formulasi jenis-jenis biaya dan solusi pada model *continuous review system* (model Q) (Bahagia, 2006).

I. Formulasi Jenis-Jenis Biaya Model *Continuous Review System*

Terdapat formulasi jenis-jenis biaya yang terdiri dari biaya pembelian, biaya pemesanan, biaya penyimpanan, biaya kekurangan, dan total biaya persediaan.

1. Biaya Pembelian (O_b)

$$o_b = D \times p \quad \dots(2.37)$$

2. Biaya Pemesanan (O_p)

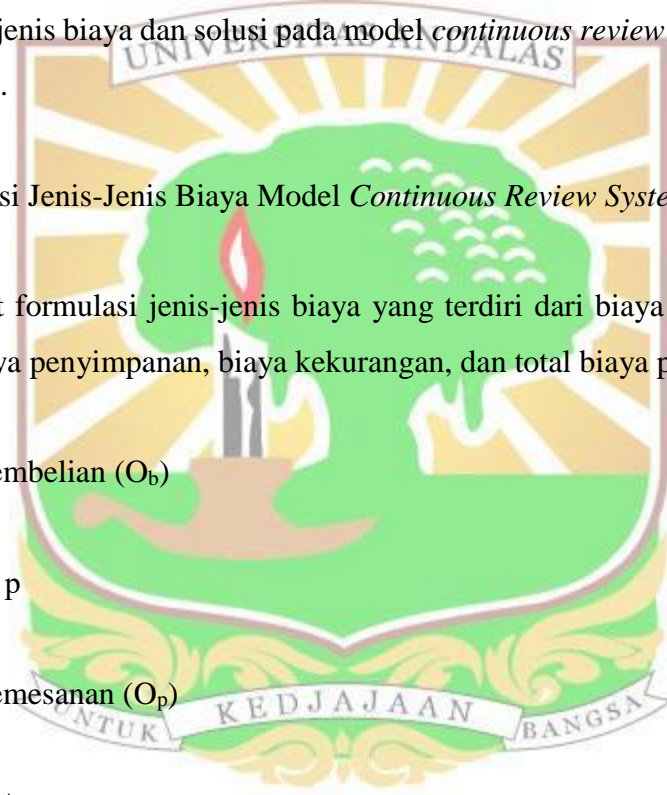
$$O_p = f \times A \quad \dots(2.38)$$

$$f = \frac{D}{q_0} \quad \dots(2.39)$$

$$O_p = \frac{D \times A}{q_0} \quad \dots(2.40)$$

3. Biaya Simpan (O_s)

$$O_s = h \times m \quad \dots(2.41)$$



$$h = I \times p \quad \dots(2.42)$$

$$m = \frac{1}{2} q_0 + ss \quad \dots(2.43)$$

$$O_s = h \times \left(\frac{1}{2} q_0 + ss\right) \quad \dots(2.44)$$

Variabel yang belum diketahui nilainya dalam perhitungan biaya simpan pada **Pers. 2.44** diatas adalah variabel s . Nilai variabel s akan bervariasi tergantung siklus persediaan. Nilai permintaan selama periode waktu tunggu pemesanan (L) adalah bernilai x maka $s = r - x$. Nilai dari s dapat bernilai positif atau negatif. Dalam keadaan *steady state*, nilai s dapat ditentukan tergantung dari bagaimana cara mengatasi kondisi kekurangan persediaan (*stockout*). Hal ini dapat dibedakan menjadi:

a. *Back order*

$$ss = r - D_L \text{ atau } ss = Z_\alpha S \sqrt{L} \quad \dots(2.45)$$

$$D_L = D \times L \quad \dots(2.46)$$

$$O_s = h \times \left(\frac{1}{2} q_0 + r - (D \times L)\right) \quad \dots(2.47)$$

b. *Lost sales*

$$ss = r - D_L + N \quad \dots(2.48)$$

$$O_s = h \times \left(\frac{1}{2} q_0 + r D_L + N\right) \quad \dots(2.49)$$

4. Biaya Kekurangan Persediaan (O_k)

Biaya kekurangan persediaan muncul dikarenakan persediaan yang ada tidak mencukupi permintaan konsumen. Nilai kekurangan persediaan didasarkan pada kuantitas dari barang yang kurang, dimana:

$$O_k = N_T \times C_u \quad \dots(2.50)$$

$$N_T = f \times N \quad \dots(2.51)$$

$$f = \frac{D}{q_0} \quad \dots(2.52)$$

$$N = S\sqrt{L} [f(Z_\alpha) - Z_\alpha \Psi(Z_\alpha)] \quad \dots(2.53)$$

$$O_k = \frac{C_u \times D}{q_0} \times S_L [f(Z_\alpha) - Z_\alpha \Psi(Z_\alpha)] \quad \dots(2.54)$$

5. Total biaya persediaan (O_T)

$$O_T = O_b + O_p + O_s + O_k \quad \dots(2.55)$$

Keterangan:

N = Ekspektasi jumlah kekurangan setiap siklus

D = Ekspektasi permintaan selama horizon perencanaan

A = Biaya setiap kali pemesanan

N_T = Jumlah kekurangan barang selama periode

C_U = Biaya kekurangan persediaan per unit

f = Frekuensi pemesanan

q_0 = Ukuran lot pemesanan

m = Ekspektasi jumlah persediaan yang disimpan

h = Biaya simpan per unit per tahun

I = Fraksi biaya simpan per unit per tahun

p = Harga barang per unit

ss = Jumlah *safety stock*

r = Titik pemesanan ulang (*reorder point*)

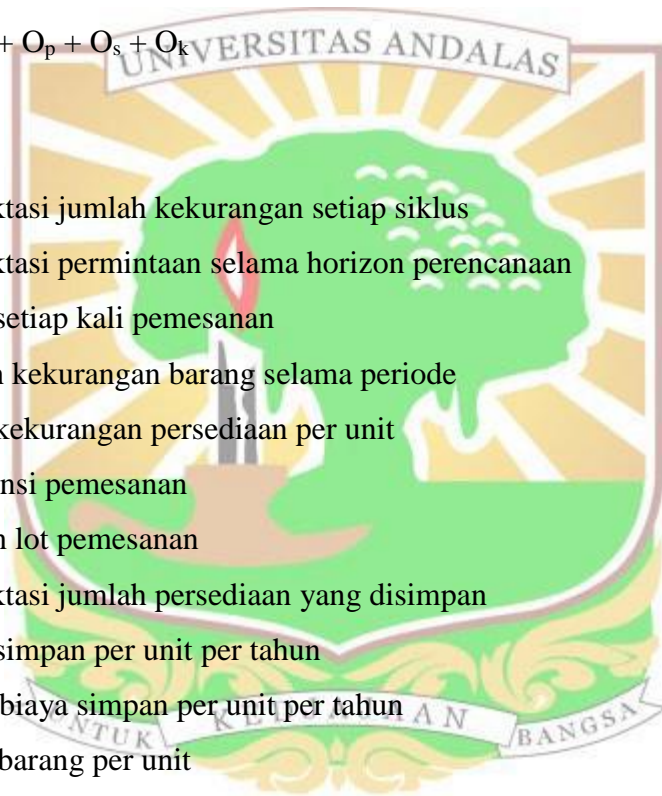
D_L = Ekspektasi permintaan selama *lead time* (L)

L = Waktu tunggu (*lead time*)

α = Kemungkinan kekurangan persediaan

Z_α = Nilai z distribusi normal pada tingkat α

S_L = Standar deviasi selama *lead time*



II. Formulasi Solusi Model

Penyelesaian pengendalian persediaan model Q dapat dilakukan dengan menggunakan metode Hadley-Within dimana penyelesaian ini terbagi menjadi dua yaitu model Q dengan *back order* dan model Q dengan *lost sales* berdasarkan persamaan untuk menentukan biaya simpan dan biaya kekurangan persediaan (Bahagia, 2006). *Back order* merupakan kondisi dimana persediaan yang tidak mencukupi dari permintaan konsumen dan untuk memenuhi kekurangan persediaan tersebut, konsumen bersedia menunggu barang yang dipesan sampai barang tersebut tersedia. Perusahaan akan melakukan upaya pemesanan darurat untuk memenuhi permintaan tersebut. *Lost sales* merupakan keadaan dimana perusahaan tidak dapat memenuhi permintaan konsumen karena kekurangan persediaan. Berbeda dengan kondisi *back order*, pada kondisi *lost sales* konsumen tidak mau menunggu barang yang diperlukan dan akan mencari barang tersebut di tempat lain atau pada kompetitor perusahaan. Penyelesaian dengan metode Hadley-Within dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut (Bahagia, 2006):

1. Hitung nilai q_1 awal sama dengan nilai q_0 dengan formula Wilson.

$$q_1 = q_0 = \sqrt{\frac{2AD}{h}} \quad \dots(2.56)$$

Keterangan:

- A = Biaya pemesanan
- D = Ekspektasi permintaan selama horizon perencanaan
- h = Biaya penyimpanan per unit per tahun

2. Berdasarkan nilai q_1 , tentukan nilai r_1 dan nilai kemungkinan kekurangan persediaan α dengan persamaan:

$$r_1 = (D \times L) + Z_\alpha S\sqrt{L} \quad \dots(2.57)$$

- a. Kasus *Back Order*

$$\alpha = \frac{hq_1}{C_u D} \quad \dots(2.58)$$

- b. Kasus *Lost Sales*

$$\alpha = \frac{hq_1}{C_u D + hq_1} \quad \dots(2.59)$$

3. Setelah didapatkan nilai r_1 selanjutnya dihitung nilai q_2 dengan persamaan seperti berikut.

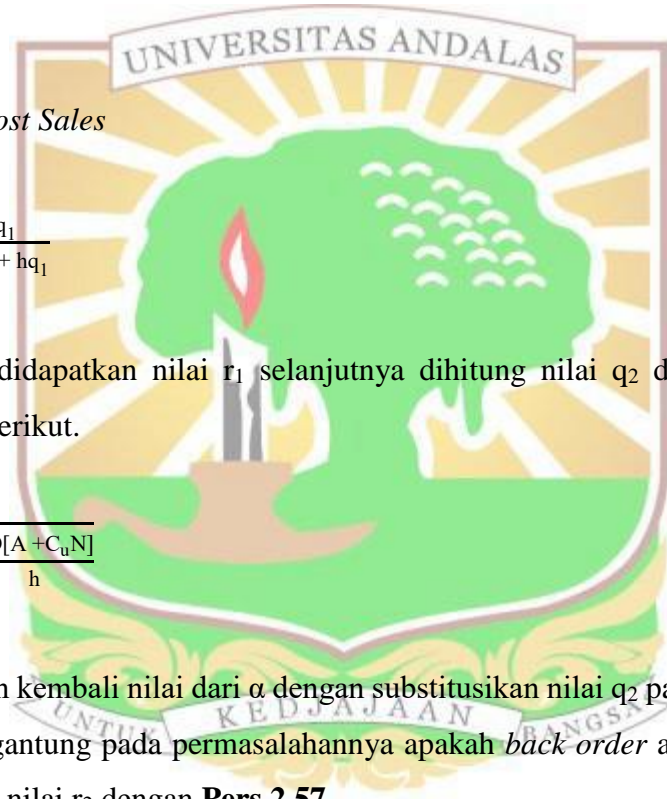
$$q_2 = \sqrt{\frac{2D[A + C_u N]}{h}} \quad \dots(2.60)$$

4. Tentukan kembali nilai dari α dengan substitusikan nilai q_2 pada **Pers 2.58** atau **2.59** tergantung pada permasalahannya apakah *back order* atau *lost sales* dan tentukan nilai r_2 dengan **Pers 2.57**

$$r_2 = (D \times L) + Z_\alpha S\sqrt{L} \quad \dots(2.61)$$

- a. Kasus *Back Order*

$$\alpha = \frac{hq_2}{C_u D} \quad \dots(2.62)$$



b. Kasus *Lost Sales*

$$\alpha = \frac{hq_2}{C_u D + hq_2} \quad \dots(2.63)$$

5. Bandingkan hasil nilai dari r_1 dengan r_2 , apabila nilai keduanya relatif sama, maka iterasi selesai, diperoleh nilai $r = r_2$ dan $q_0 = q_2$. Jika nilai tidak sama, maka ulangi langkah 3 hingga diperoleh nilai r yang relatif sama.

6. Tentukan nilai dari *safety stock*, tingkat pelayanan (*service level*), ekspektasi total biaya persediaan, dan *maximum inventory level* dengan persamaan:

a. *Safety Stock*

$$ss = Z_\alpha S\sqrt{L} \quad \dots(2.64)$$

b. *Service Level*

$$\eta = 1 - \frac{N \times f}{D} \times 100\% \quad \dots(2.65)$$

c. *Maximum Inventory Level*

$$S = q_0 + r \quad \dots(2.66)$$

Keterangan:

N = Ekspektasi jumlah kekurangan setiap siklus

D = Ekspektasi jumlah barang yang dibeli

q_0 = Ukuran lot pemesanan

r = Titik *reorder point*

2.11 Penelitian Terdahulu

Penelitian terdahulu mengenai pengendalian persediaan diperoleh dari beberapa jurnal yang mempunyai studi kasus dan metode serupa dengan penelitian ini. Penelitian terdahulu dijadikan sebagai referensi untuk membandingkan penerapan metodologi dalam penyelesaian permasalahan dengan tepat. Berikut ini merupakan penelitian yang berkaitan dengan permasalahan persediaan.

Fadilah (2021) melakukan penelitian inventaris bahan baku di PT Sango Ceramics Indonesia, perusahaan manufaktur yang memproduksi produk keramik. Perusahaan menghadapi tantangan kelebihan persediaan, yang menyebabkan biaya penyimpanan yang lebih tinggi. Usulan kebijakan persediaan dengan model Q (*Continuous Review System*). Hasil penelitian dengan metode Q sebesar Rp3.843.606.662 per tahun, sedangkan berdasarkan perhitungan kebijakan perusahaan sebesar Rp3.849.206.712 sehingga menghemat sebesar Rp5.600.050.

Aditya dan Arifin (2023) melakukan penelitian pengendalian bahan baku di PT KWP yang memproduksi komponen *rotating equipment* serta *manufacturing tools*. perusahaan manufaktur yang memproduksi produk keramik. Perusahaan menghadapi masalah dalam manajemen inventaris bahan baku mereka, termasuk kurangnya analisis item kritis dan kelebihan stok (*overstock*) bahan tertentu. Penelitian ini menggunakan klasifikasi ABC dan hanya mengolah data bahan baku kelas A dengan model Q (*Continuous Review System*). Berdasarkan hasil perhitungan, terjadi penghematan total biaya persediaan sebesar 12%.

Chandra dan Sunarni (2020) melakukan penelitian pengendalian persediaan alat kesehatan pada apotek X. Apotek X menghadapi masalah hilangnya penjualan yang disebabkan oleh permintaan alat kesehatan yang berfluktuasi dan tidak pasti. Penelitian ini menggunakan klasifikasi ABC dan hanya mengolah data bahan baku kelas A dengan model probabilistik Q (*continuous review system*) *lost sales*.

Berdasarkan hasil perhitungan, terjadi peningkatan persentase rata-rata pemenuhan penjualan sebesar 23,78% dan pengurangan 31,79% dalam biaya persediaan.

Trisnawati, *et al.* (2020) melakukan penelitian pengendalian persediaan suku cadang kritis di PT PG Kreet Baru X. Perusahaan menghadapi masalah kebijakan persediaan suku cadang yang tidak optimal, yang menyebabkan terjadinya *stockout* dan terhentinya produksi. Penelitian ini menggunakan klasifikasi FNS dengan model probabilitas Q (*continuous review system*) untuk semua suku cadang. Berdasarkan hasil perhitungan, penelitian ini menunjukkan adanya penurunan total biaya sebesar 12%-93% dan peningkatan *service level* sebesar 99% - 100%.

Samudra, *et al.* (2019) melakukan penelitian pengendalian persediaan alat kesehatan ternak di PT X. Perusahaan mengalami permasalahan dimana pemesanan saat ini sebulan sekali berdasarkan tingkat persediaan maksimum di gudang menyebabkan *stockout* dan *overstock*, yang mengakibatkan peningkatan biaya *holding* dan *stockout*. Penelitian ini menggunakan model probabilitas Q (*continuous review system*) dan model *probabilistic P* (*periodic review system*). Berdasarkan hasil perhitungan, penelitian ini menunjukkan model P memiliki total biaya paling minimum, sehingga mengurangi biaya *holding* sebesar Rp 3.064.783 per bulan.

Wulandari *et al.* (2016) melakukan penelitian pengendalian persediaan alat kesehatan di Apotek Rumah Sakit XYZ. Perusahaan mengalami permasalahan untuk menentukan usulan persediaan alat kesehatan di Apotek Rumah Sakit XYZ. Penelitian ini menggunakan klasifikasi ABC-VED dan metode *continuous review (s,S) system* untuk kelas I (prioritas I), serta metode *continuous review (s,Q) system* untuk kelas II dan III (prioritas II). Berdasarkan hasil perhitungan, terjadi penghematan total biaya persediaan sebesar 61% pada prioritas I dan 85% pada prioritas II.

Firdaus (2021) melakukan penelitian pengendalian persediaan alat kesehatan di Apotek Dana Pharma. Permasalahan yang terdapat pada apotek yakni belum adanya

kebijakan persediaan alat kesehatan sehingga terjadinya *overstock* dan *stockout*. Penelitian ini menggunakan klasifikasi ABC-FNS dan metode *continuous review (s,S) system*. Berdasarkan hasil perhitungan, Pengelompokkan alat kesehatan di Apotek Dana Pharma menggunakan metode ABC-FNS yaitu AF sebanyak 31 alat kesehatan, AS sebanyak 5 alat kesehatan, BF sebanyak 27 alat kesehatan, BS sebanyak 10 alat kesehatan, CF sebanyak 22 alat kesehatan, CS sebanyak 15 alat kesehatan, dan CN sebanyak 1 alat kesehatan. Biaya persediaan usulan tahun 2020 dengan metode *continuous review system* dapat menghemat sebesar Rp1.620.967 atau 1,86% dari kondisi total biaya persediaan aktual tahun 2020. Total biaya perencanaan persediaan tahun 2021 dengan metode *continuous review system* yaitu sebesar Rp141.242.876.

Prihandoko *et al.* (2021) melakukan penelitian pengendalian persediaan pada PT XYZ yang berperan sebagai importir dan distributor resmi produk digital printing dan material cetak digital. Permasalahan yang dialami perusahaan yaitu kekurangan dan kelebihan persediaan sehingga berpengaruh pada besarnya total biaya persediaan. Permasalahan diselesaikan menggunakan metode persediaan probabilistik model Q atau *continuous review system* dan didapatkan hasil pemesanan optimal, pengurangan biaya persediaan, dan *service level* diperkirakan sebesar 99,74%.

Aryanny dan Kurniawan (2020)) melakukan penelitian pengendalian persediaan suku cadang *Housing Bowl for Gravel Pump Warman* pada PT XYZ. Permasalahan yang dialami perusahaan yakni besarnya total biaya persediaan akibat terdapat kekurangan dan kelebihan persediaan. Permasalahan diselesaikan menggunakan metode persediaan probabilistik model Q atau *continuous review system* dan didapatkan hasil pemesanan optimal, pengurangan biaya persediaan, dan *service level* diperkirakan sebesar 99,74%.

Perbedaan penelitian ini dengan penelitian terdahulu, yakni penelitian terkait dengan alat kesehatan pada PT X yang ada di Padang. Permasalahan pada PT X yakni terdapat indikasi *overstock* dan *stockout* terhadap alat kesehatan. Usulan perbaikan

kebijakan pengendalian persediaan dilakukan untuk alat kesehatan menggunakan perhitungan nilai persediaan pada penelitian terdahulu umumnya menggunakan total persediaan akhir selama satu tahun, sedangkan pada penelitian ini menggunakan persediaan rata-rata yang dihitung dari data harian.



BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan langkah yang sistematis dalam memecahkan permasalahan yang sedang diteliti. Tahapan yang dilakukan dalam metode penelitian ini adalah sebagai berikut.

3.1 Studi Pendahuluan

Tahapan studi pendahuluan dari penelitian tugas akhir ini terdiri dari studi lapangan dan studi literatur, penjelasannya dapat dilihat sebagai berikut.

3.1.1 Studi Lapangan

Studi lapangan dilakukan dengan melakukan observasi langsung ke PT X. Pihak-pihak terkait pada PT X yakni Kepala Persediaan, karyawan logistik, dan karyawan administrasi kemudian diwawancarai untuk mempelajari hal-hal yang berkaitan dengan sistem yang dijalankan oleh PT X untuk mengetahui permasalahan serta kondisi dari perusahaan. Setelah dilakukan wawancara dan observasi langsung, didapatkan bahwa PT X mengalami permasalahan dalam pengendalian persediaan alat kesehatan. Pengamatan dilakukan pada persediaan alat kesehatan dari bulan Desember 2022–November 2023.

3.1.2 Studi Literatur

Tahapan selanjutnya dari penelitian ini berupa studi literatur. Studi literatur bertujuan untuk mengumpulkan referensi yang berkaitan dengan kebijakan dalam pengendalian persediaan. Referensi diperoleh dari buku, jurnal ataupun penelitian sebelumnya yang relevan dengan penelitian ini. Referensi yang diperoleh berguna

untuk membantu dalam melakukan penelitian ini seperti dalam melakukan identifikasi masalah, menentukan metode dalam penyelesaian masalah, serta membantu dalam analisis hasil penelitian yang telah dilakukan. Teori yang dipelajari berkaitan dengan persediaan, uji normalitas data, klasifikasi material, pengendalian persediaan, dan peramalan yang dapat dilihat pada **Bab II**.

3.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah dalam penelitian tugas akhir yakni terdapatnya kelebihan stok (*overstock*) pada alat kesehatan yang mengakibatkan pengeluaran perusahaan berupa biaya atau modal perusahaan yang tertahan. Selain itu, terdapat juga kekurangan persediaan (*stockout*) yang dilakukan dengan pemesanan ulang (*back order*) yang berdampak kepada besarnya biaya pesan dan berkurangnya keuntungan. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan dengan maksud untuk menentukan pengendalian persediaan alat kesehatan yang optimal pada PT X.

3.3 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan untuk menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan penelitian. Data yang telah didapatkan selanjutnya diproses untuk mendapatkan hasil yang diperlukan dan dapat dijadikan solusi dari permasalahan pada penelitian ini. Data yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah data sekunder dari perusahaan. Berikut beberapa data sekunder yang dibutuhkan.

1. Data jenis alat kesehatan pada Desember 2022–November 2023.
2. Data persediaan alat kesehatan pada Desember 2022–November 2023
3. Data penjualan produk pada Desember 2022–November 2023.
4. Data pembelian produk pada Desember 2022–November 2023.
5. Data *lead time* produk pada Desember 2022–November 2023.

6. Data biaya yang berkaitan dengan persediaan produk pada Desember 2022–November 2023.

3.4 Pemilihan Metode

Penyelesaian permasalahan persediaan alat kesehatan PT X dimulai dari tahapan klasifikasi alat kesehatan. Klasifikasi dilakukan untuk mengelompokkan alat kesehatan yang ada pada perusahaan berdasarkan kriteria tertentu sehingga setiap kriteria memiliki perlakuan yang berbeda. Klasifikasi alat kesehatan menggunakan metode FNS (*fast, normal, slow moving*) dimana alat kesehatan tersebut dikelompokkan berdasarkan tingkat permintaan alat kesehatan (*consumption rate*). Setelah dilakukan klasifikasi dengan FNS, dilanjutkan dengan klasifikasi dengan metode ABC.

Analisis ABC mengklasifikasikan alat kesehatan berdasarkan tingkat investasi tahunan (modal) yang terserap oleh setiap jenis produk yang terdiri dari tiga kelas, yaitu kelas A, B, dan C (Bahagia, 2006). Penggunaan analisis ABC ini memiliki kelebihan yang dapat membantu dalam mengatur dan menentukan pengendalian yang tepat untuk setiap klasifikasi barang dan dapat menentukan barang yang diprioritaskan untuk meningkatkan efisiensi dan meminimumkan biaya (Wahyuni, 2015). Penggabungan klasifikasi ABC-FNS menghasilkan 9 jenis kelas yang dikelompokkan menjadi dua kategori. Kategori I berasal dari kombinasi kelas A dan F (AF, AS, AN, BF, CF), dan kategori II berasal dari kombinasi selain kelas A dan F (BS, BN, CS, CN). Hasil penggabungan dua jenis klasifikasi tersebut dapat dilihat pada **Tabel 3.1** berikut.

Tabel 3.1 Penggabungan Analisis ABC dan Analisis FNS

Klasifikasi	F	N	S
A	AF	AN	AS
B	BF	BN	BS
C	CF	CN	CS

Selanjutnya, menentukan metode pengendalian persediaan alat kesehatan yang tepat berdasarkan **Gambar 2.1** mengenai klasifikasi permasalahan persediaan. PT X melakukan pemesanan kembali jika persediaan produk sudah sedikit dan dipesan secara berulang (*repeat order*). Pemenuhan kebutuhan produk berasal dari luar perusahaan (*outside supplier*). Jenis permintaan produk tidak saling berpengaruh antara satu produk dengan produk yang lain. *Lead time* untuk setiap jenis alat kesehatan bersifat konstan, yaitu 4 hari dan 5 hari. Berdasarkan klasifikasi tersebut, terdapat 3 jenis metode pengendalian persediaan yang cocok, yaitu *continuous review system*, *periodic inventory system*, dan *distribution requirements planning system*.

Pengendalian persediaan terbagi menjadi dua kelompok persediaan, yaitu deterministik dan probabilistik. Metode deterministik digunakan ketika permintaan diketahui secara pasti dan tidak mengalami perubahan yang signifikan atau perubahan yang dapat diabaikan, sedangkan metode probabilistik sendiri digunakan ketika permintaan tidak diketahui secara pasti, tetapi nilai ekspektasi, variansi, dan pola distribusi kemungkinannya dapat diprediksi (Bahagia, 2006). **Gambar 1.2** menjadi dasar yang memperlihatkan bahwa PT X memiliki permintaan alat kesehatan yang tidak pasti dan berfluktuasi sesuai dengan kebutuhan konsumen. Sehingga, metode pengendalian persediaan alat kesehatan yang digunakan merupakan metode probabilistik.

Metode probabilistik terdiri dari model Q (*continuous review system*) dan model P (*periodic review system*). Model Q memiliki ciri khas berupa kuantitas pemesanan yang tetap dengan waktu pemesanan yang berubah-ubah, sedangkan model

P memiliki ciri khas yang berkebalikan dari model Q yakni, kuantitas pemesanan berubah- ubah dengan waktu pemesanan yang tetap. Berdasarkan kemungkinan *stockout*, model Q memiliki kelebihan dibandingkan dengan model P. Kemungkinan terjadinya *stockout* pada model Q hanya pada periode *lead time* saja, sedangkan model P kemungkinan terjadinya *stockout* pada periode *lead time* dan juga selama periode antar pemesanan.

Model *continuous review system* (model Q) terbagi menjadi dua, yaitu *continuous review (s,S) system* dan *continuous review (s,Q) system* (Wulandari et al., 2016). Usulan persediaan alat kesehatan kategori I menggunakan model (s,S) karena kategori I memiliki tingkat investasi dan tingkat pergerakan yang tinggi. Sehingga, diperlukan kontrol dan pengecekan persediaan yang ketat secara terus menerus. Model (s,S) dapat mengantisipasi fluktuasi permintaan dan kemungkinan jika persediaan jauh berada dibawah nilai *reorder point*. Hal ini dikarenakan kuantitas pemesanan pada model (s,S) dilakukan sampai tercapainya persediaan maksimum, sehingga kuantitas pemesanan dapat disesuaikan untuk mengatasi terjadinya *stockout* dan *overstock*. Klasifikasi alat kesehatan kategori II menggunakan model (s,Q) karena tingkat inventasi dan tingkat pergerakan kategori II tidak setinggi kategori I, maka kontrol dan pengecekan persediaan dilakukan tidak seketat model (s,S) dengan kuantitas pemesanan selalu tetap sebesar Q pada model (s,Q).

Berdasarkan hasil wawancara di PT X, jika terjadi kekurangan alat kesehatan, maka perusahaan akan melakukan pemesanan darurat untuk memenuhi permintaan. Dengan kata lain, menerapkan kasus *back order*. Model *continuous review system* cocok diterapkan di PT X karena persediaan alat kesehatan perlu dilakukan kontrol dan pengecekan persediaan secara terus menerus, serta *supplier* alat kesehatan dapat memasok produk ke PT X kapan saja dan secara terpisah (tidak berkaitan antara satu jenis alat kesehatan dengan alat kesehatan yang lain dalam satu *supplier* yang sama).

3.5 Pengolahan Data

Tahapan pengolahan data dilakukan menggunakan data yang telah dikumpulkan. Pengolahan data menghasilkan *output* yang dapat dijadikan solusi untuk permasalahan persediaan di PT X. Tahapan pengolahan data diuraikan sebagai berikut:

1. Pengujian distribusi normal

Uji distribusi normal dilakukan untuk melihat sebaran data penjualan produk menggunakan uji 1-Sample Kolmogorov-Smirnov menggunakan bantuan *software* SPSS. Kesimpulan didapatkan berdasarkan hasil perbandingan nilai *Asymp. Sign. (2-tailed)* dan nilai *significant level* 5% (0,05). Data dapat dikatakan berdistribusi secara normal apabila nilai *Asymp. Sign. (2-tailed)* pada *software* SPSS lebih besar dari nilai *significant level* ($>0,05$).

2. Klasifikasi alat kesehatan menggunakan analisis ABC

Tahapan klasifikasi alat kesehatan menggunakan analisis ABC sebagai berikut:

- a. Hitung nilai penyerapan dana setiap jenis alat kesehatan pertahun (M_i) menggunakan **Pers. (2.1)**.
- b. Hitung jumlah total penyerapan dana semua jenis alat kesehatan (M) menggunakan **Pers. (2.2)**.
- c. Hitung persentase penyerapan dana semua jenis alat kesehatan (P_i) menggunakan **Pers. (2.3)**.
- d. Urutkan persentase penyerapan dana (P_i) dari yang terbesar hingga terkecil dari semua jenis alat kesehatan.
- e. Hitung kumulatif persentase penyerapan dana setiap jenis alat kesehatan.
- f. Klasifikasikan alat kesehatan ke dalam kelas A, B, atau C.

3. Klasifikasi alat kesehatan menggunakan analisis FNS

Tahapan klasifikasi alat kesehatan menggunakan analisis FNS sebagai berikut:

- a. Hitung nilai dari *consumption rate* menggunakan **Pers. (2.4)**.

- b. Urutkan nilai *consumption rate* dari nilai terbesar sampai terkecil (*descending*).
 - c. Hitung kumulatif nilai dari *consumption rate* serta persentase dari *consumption rate* menggunakan **Pers. (2.5)**.
 - d. Klasifikasikan *item* produk ke dalam kategori F, N, dan S.
4. Penggabungan Klasifikasi alat kesehatan Analisis ABC-FNS
5. Hitung total biaya persediaan aktual alat kesehatan Des 2022-Nov 2023
Tahapan perhitungan total biaya persediaan sebagai berikut:
- a. Hitung biaya pembelian (O_b) menggunakan **Pers. (2.37)**
 - b. Hitung biaya pemesanan (O_p) menggunakan **Pers. (2.40)**
 - c. Hitung biaya simpan (O_s) menggunakan **Pers. (2.47)**
 - d. Hitung biaya kekurangan persediaan (O_k) menggunakan **Pers. (2.54)**
 - e. Hitung total biaya persediaan (O_T) menggunakan **Pers. (2.55)**
6. Hitung usulan persediaan alat kesehatan tahun 2022 menggunakan Model Q
- a. Hitung nilai $q_1 = q_0$ menggunakan **Pers. (2.56)**.
 - b. Berdasarkan nilai q_1 , tentukan nilai kemungkinan kekurangan persediaan α dan nilai r_1 untuk kasus *back order* dengan menggunakan **Pers. (2.58)** dan **Pers. (2.57)**.
 - c. Hitung nilai q_2 menggunakan **Pers. (2.60)**.
 - d. Hitung kembali besarnya kemungkinan kekurangan persediaan α dengan substitusikan nilai q_2 yang dihasilkan pada **Langkah 3** pada **Pers. (2.60)** dan tentukan nilai r_2 dengan Pers. **(2.61)**.
 - e. Bandingkan nilai r_1 dan r_2 , jika nilainya relatif sama, maka iterasi selesai dan didapatkan $r = r_2$ dan $q_0 = q_2$. Jika tidak kembali ke langkah e dengan menggantikan nilai $r_1 = r_2$ dan $q_0 = q_2$,
 - f. Hitung *safety stock* (ss) menggunakan **Pers. (2.64)**.
 - g. Hitung *service level* (η) menggunakan **Pers. (2.65)**.
 - h. Hitung total biaya persediaan menggunakan **Pers. (2.55)**.

- i. Hitung *maximum inventory level* menggunakan **Pers. (2.66)**.
7. Melakukan perbandingan biaya persediaan yang diperoleh sebagai usulan dengan biaya persediaan aktual. Perhitungan dilakukan dengan dua cara yakni perhitungan menggunakan bantuan *software excel* dan pemrograman Python.
8. Melakukan peramalan permintaan alat kesehatan
 - a. Lakukan agregasi permintaan dan hitung persentase agregasi alat kesehatan.
 - b. Plot data permintaan alat kesehatan hasil agregasi.
 - c. Hitung peramalan permintaan alat kesehatan menggunakan beberapa metode peramalan.
 - d. Tentukan metode peramalan terpilih berdasarkan perbandingan nilai *error*.
 - e. Verifikasi metode peramalan terpilih.
 - f. Lakukan peramalan permintaan alat kesehatan tahun 2024 menggunakan metode terpilih.
 - g. Lakukan disagregasi hasil peramalan permintaan.
9. Hitung perencanaan pengendalian biaya persediaan produk untuk periode 2024.

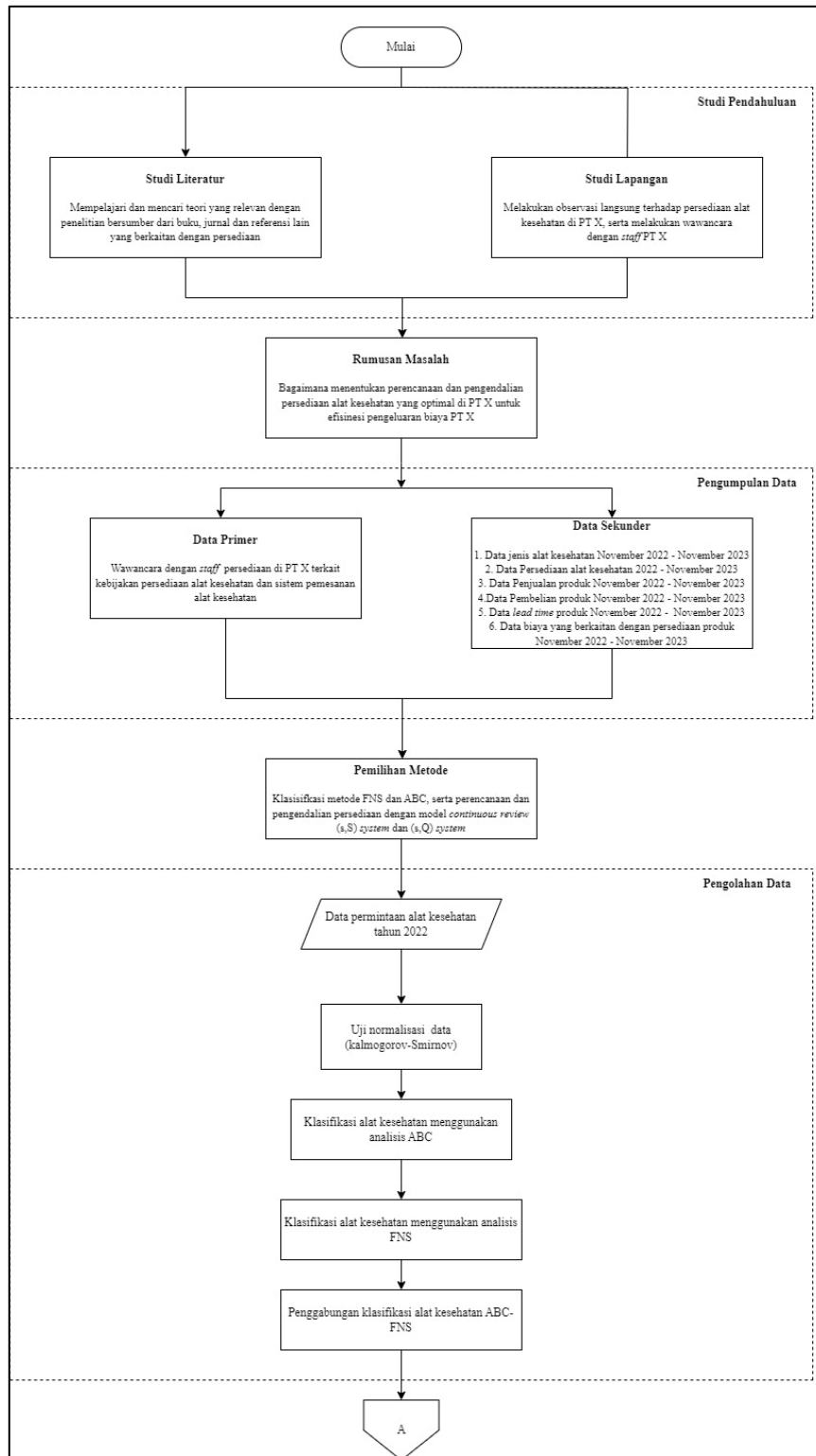
3.6 Analisis

Tahapan berikutnya yang dilakukan pada penelitian yaitu tahap analisis hasil pengolahan data yang telah dilakukan. Analisis yang dilakukan mengenai perbandingan total biaya persediaan aktual dengan perencanaan persediaan usulan periode Desember 2022-November 2023. Selain itu, juga dilakukan analisis terhadap perencanaan dan pengendalian persediaan alat kesehatan meliputi nilai *safety stock*, *reorder point*, dan *service level*.

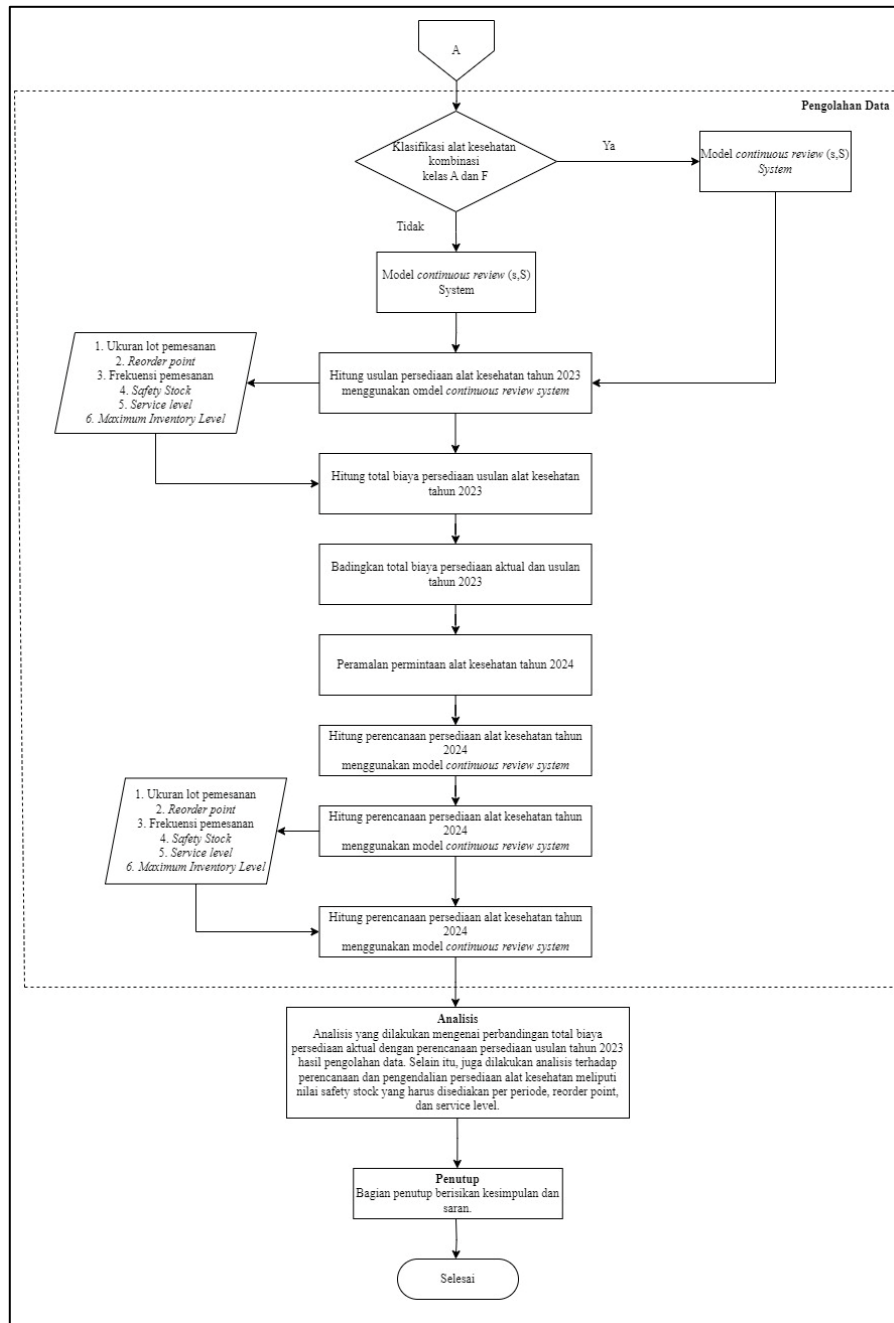
3.7 Penutup

Bagian penutup berisikan kesimpulan dan saran. Kesimpulan didapatkan dari hasil pengolahan data dan analisis yang telah dilakukan, kesimpulan ini akan menjawab tujuan penelitian sedangkan saran diberikan untuk penelitian selanjutnya agar dapat dikembangkan dan menghasilkan penelitian yang lebih baik. *Flowchart* metodologi penelitian ini dapat dilihat pada **Gambar 3.1** berikut.





Gambar 3.1 Flowchart Metodologi Penelitian



Gambar 3.1 Flowchart Metodologi Penelitian (Lanjutan)

BAB IV

PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Bab ini berisikan pengumpulan dan pengolahan data untuk penyelesaian penelitian tugas akhir.

4.1 Pengumpulan Data

Pengumpulan data digunakan untuk pengolahan data dalam penyelesaian permasalahan persediaan alat kesehatan di PT X. Data yang dikumpulkan terdiri data primer yang berasal dari wawancara dengan Kepala Bagian Persediaan, serta data sekunder yang didapatkan dari data rekapan PT X. Data yang dikumpulkan, yaitu data identitas alat kesehatan, data persediaan alat kesehatan, dan data biaya persediaan alat kesehatan.

4.1.1 Data Identitas Alat Kesehatan

Data identitas alat kesehatan didapatkan dari PT X. Data identitas alat kesehatan terdiri dari data nama alat kesehatan, satuan, harga beli per unit, harga jual per unit, dan nama *supplier* alat kesehatan. *Lead time* alat kesehatan merupakan waktu tunggu mulai dari saat dilakukannya pemesanan alat kesehatan ke *supplier* sampai dengan alat kesehatan datang di gudang. *Lead time* alat kesehatan di PT X berkisar selama 4 hari dan 5 hari tergantung masing-masing *supplier*. Data identitas setiap alat kesehatan dapat dilihat lebih detail pada **Lampiran A**.

4.1.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

Data persediaan alat kesehatan terdiri dari, persediaan awal, barang masuk, permintaan, dan persediaan akhir alat kesehatan selama Desember 2022-November 2023. Data persediaan alat kesehatan direkap dalam satuan harian dan bulanan. Data persediaan bulanan untuk setiap alat kesehatan selama Desember 2022-November 2023 dapat dilihat pada **Lampiran A**.

4.1.3 Data Biaya Persediaan Alat Kesehatan

Data biaya persediaan alat kesehatan terdiri dari data biaya pembelian, pemesanan, penyimpanan, dan kekurangan alat kesehatan. Sumber data yang digunakan dalam perhitungan biaya persediaan alat kesehatan dapat dilihat pada **Lampiran B**. Berikut merupakan uraian dari biaya persediaan alat kesehatan.

4.1.3.1 Biaya Pembelian Alat Kesehatan

Biaya pembelian alat kesehatan merupakan biaya yang dikeluarkan PT X untuk membeli alat kesehatan dari *supplier* yang sudah ditetapkan. Biaya pembelian alat kesehatan diasumsikan konstan atau tidak terjadi perubahan, tidak ada diskon atau potongan harga dari *supplier*, serta biaya pembelian alat kesehatan ini sudah termasuk biaya pengantaran alat kesehatan dari *supplier* ke perusahaan. Data biaya pembelian alat kesehatan atau harga beli alat kesehatan per unit untuk setiap alat kesehatan dapat dilihat pada **Lampiran A**.

4.1.3.2 Biaya Pemesanan Alat Kesehatan

Biaya pemesanan merupakan semua biaya yang terlibat dalam proses atau aktivitas pemesanan, seperti biaya dokumen pemesanan, biaya pemeriksaan barang, dan sebagainya (Heizer et al., 2017). Berdasarkan hasil wawancara, proses pemesanan

alat kesehatan di PT X melibatkan Kepala Bagian Persediaan dan *staff* bagian logistik perusahaan. Staff logistik melakukan pemesanan alat kesehatan melalui *E-mail* kepada *supplier* alat kesehatan, kemudian alat kesehatan diantar ke perusahaan dengan biaya pengiriman ditanggung oleh *supplier* alat kesehatan. Selanjutnya, Kepala Persediaan membuat dokumen bukti pemesanan sebagai arsip. Alat kesehatan kemudian diterima oleh *staff* bagian logistik perusahaan dan diletakkan di gudang penyimpanan alat kesehatan. Rekapitulasi biaya pemesanan alat kesehatan dapat dilihat pada **Tabel 4.1** berikut.

Tabel 4.1 Rekapitulasi Biaya Pemesanan Alat Kesehatan

Rekapitulasi Biaya Pesan	
Komponen Biaya	Biaya/Pemesanan
Biaya Internet	Rp 1.067,71
Biaya Listrik Fasilitas	Rp 146,16
Biaya Tenaga Kerja	Rp 13.107,64
Biaya Dokumen	Rp 270,00
Total	Rp 14.591,50

1. Biaya Proses Pemesanan

Biaya proses pemesanan yang dilakukan oleh Kepala Bagian Persediaan perusahaan dimulai dari menghubungi *supplier* alat kesehatan melalui *E-mail*, mencetak surat pesanan alat kesehatan, serta menerima alat kesehatan yang dikirim oleh *supplier* dengan total waktu yang dibutuhkan selama \pm 20 menit. Berikut merupakan perhitungan biaya proses pemesanan.

$$\begin{aligned}
 \text{Biaya pekerja} &= \text{Jumlah pekerja} \times \frac{\text{Gaji/bulan}}{\text{Jam kerja/bulan}} \times \frac{\text{Lama waktu proses}}{60 \text{ Menit}} \\
 &= 1 \text{ orang} \times \frac{\text{Rp}3.200.000}{192} \times \frac{20 \text{ Menit}}{60 \text{ Menit}} \\
 &= \text{Rp}5.555,56/ \text{pemesanan}
 \end{aligned}$$

2. Biaya Proses *Unload*

Biaya proses *loading* dan *unloading* yang dilakukan oleh karyawan logistik dimulai pengangkutan barang dan pengecekan barang dengan total waktu yang dibutuhkan selama ± 30 menit. Berikut merupakan perhitungan biaya proses pemesanan.

$$\begin{aligned}\text{Biaya karyawan logistik} &= \text{Jumlah pekerja} \times \frac{\text{Gaji/bulan}}{\text{Jam kerja/bulan}} \times \frac{\text{Lama waktu proses}}{60 \text{ Menit}} \\ &= 1 \text{ orang} \times \frac{\text{Rp}2.900.000}{192} \times \frac{30 \text{ Menit}}{60 \text{ Menit}} \\ &= \text{Rp}7.552,08/ \text{pemesanan}\end{aligned}$$

3. Biaya Internet

Proses pemesanan alat kesehatan ke *supplier* alat kesehatan dilakukan oleh Kepala Bagian Persediaan perusahaan melalui *E-mail*. Perusahaan menggunakan *provider* Indihome untuk internet dan waktu yang digunakan untuk melakukan pemesanan selama ± 20 menit. Biaya yang dikeluarkan menggunakan *provider* Indihome sekitar Rp 53,39/menit (sumber: <https://myindihome.co.id/>). Berikut merupakan perhitungan biaya internet.

$$\begin{aligned}\text{Biaya internet} &= \frac{\text{Harga Wifi/bulan}}{\text{Lama kerja} \times 60 \text{ menit}} \times 20 \text{ menit} \\ &= \frac{\text{Rp}615.000}{192 \text{ jam} \times 60 \text{ menit}} \times 20 \text{ menit} \\ &= \text{Rp}1.067,71/ \text{pemesanan}\end{aligned}$$

4. Biaya Listrik

Biaya listrik pada proses pemesanan alat kesehatan berasal dari penggunaan fasilitas, seperti komputer, dan printer untuk mencetak surat pesanan. Biaya listrik yang

digunakan Rp1.444,70 kWh (sumber: <https://web.pln.co.id/>) Berikut merupakan perhitungan biaya listrik.

$$\text{Biaya listrik} = \text{Jumlah} \times \text{Daya} \times \text{Durasi} \times \text{Biaya listrik/kWh}$$

$$\begin{aligned} \text{Biaya listrik komputer} &= 2 \times \frac{150 \text{ watt}}{1000 \text{ watt}} \times \frac{20 \text{ menit}}{60 \text{ menit}} \times \text{Rp1.444,7/kWh} \\ &= \text{Rp144,47} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Biaya listrik printer} &= 1 \times \frac{14 \text{ watt}}{1000 \text{ watt}} \times \frac{5 \text{ menit}}{60 \text{ menit}} \times \text{Rp1.444,7/kWh} \\ &= \text{Rp1,69} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Total biaya listrik} &= \text{listrik komputer} + \text{listrik printer} \\ &= \text{Rp144,47} + \text{Rp1,69} \\ &= \text{Rp146,16/ pemesanan} \end{aligned}$$

5. Biaya Dokumen

Dokumen yang digunakan dalam setiap pemesanan adalah surat pesanan alat kesehatan. Dokumen berjumlah selemba untuk setiap kali pemesanan. Berikut merupakan perhitungan biaya dokumen yang terdiri dari biaya kertas, biaya tinta printer, dan biaya tinta stempel.

$$\begin{aligned} \text{Biaya kertas} &= \frac{\text{Harga kertas/rim}}{\text{Jumlah kertas/rim}} \times \text{Jumlah pemakaian kertas} \\ &= \frac{\text{Rp50.000}}{500 \text{ lembar}} \times 2 \text{ lembar} \\ &= \text{Rp200} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Biaya tinta} &= \frac{\text{Harga tinta/100 ml}}{\text{Kapasitas tinta 100 ml}} \times \text{Jumlah pemakaian kertas} \\ &= \frac{\text{Rp35.000}}{1000 \text{ lembar}} \times 2 \text{ lembar} \end{aligned}$$

= Rp70

Total biaya dokumen = Biaya kertas + Biaya tinta *printer*
= Rp200 + Rp70
= Rp270/ pemesanan

4.1.3.3 Biaya Simpan Alat Kesehatan

Biaya simpan merupakan biaya yang berkaitan dengan aktivitas penyimpanan persediaan dari waktu ke waktu. Terdapat beberapa jenis biaya yang perlu dievaluasi untuk menentukan biaya penyimpanan, yaitu biaya fasilitas gudang, biaya *material handling*, biaya tenaga kerja, biaya asuransi, dan biaya kerusakan (Heizer et al., 2017). Berikut merupakan kategori biaya penyimpanan beserta persentasenya yang dapat dilihat pada **Tabel 4.2**.

Tabel 4.2 Kategori Biaya Simpan

<i>Category</i>	<i>Cost (and range) as a Percentage of Inventory Value</i>
<i>Housing cost</i>	6% (3% – 10%)
<i>Material handling cost</i>	3% (1% – 3.5%)
<i>Labor cost</i>	3% (3% – 5%)
<i>Investment cost</i>	11% (6% – 24%)
<i>Pilferage, scrap, and obsolescence</i>	3% (2% – 5%)

(Sumber: Heizer et al., 2017)

Biaya penyimpanan alat kesehatan diakibatkan oleh aktivitas penyimpanan alat kesehatan di gudang. Berdasarkan kategori biaya penyimpanan pada **Tabel 4.2**, biaya penyimpanan alat kesehatan di PT X terdiri dari *housing cost* (biaya gudang) dan *labor cost* (biaya tenaga kerja). Berikut merupakan rekapitulasi biaya penyimpanan alat kesehatan kategori *housing cost* dan *labor cost* yang dapat dilihat pada **Tabel 4.3**. Berikut merupakan perhitungan *housing cost* dan *labor cost*.

Tabel 4.3 Rekapitulasi Biaya Penyimpanan Kategori *Housing* dan *Labor Cost*

	<i>Kategori Housing & Labor Cost</i>	Biaya/ Tahun
<i>Housing cost</i>	a. Biaya penyusutan gudang	Rp 6.462.900,00
	b. Biaya penyusutan aset	Rp 1.881.250,00
	c. Biaya listrik	Rp 21.577.750,26
<i>Labor cost</i>	a. Biaya <i>staff</i> gudang	Rp 17.400.000,00
	b. Biaya <i>cleaning service</i>	Rp 15.600.000,00
Total Biaya <i>Housing</i> dan <i>Labor</i>/ Tahun		Rp 62.921.900,26
Nilai Persediaan		Rp 1.622.316.990,00
Fraksi Biaya Penyimpanan Kategori <i>Housing</i> dan <i>Labor</i>/ Unit/ Tahun		3,878%

1. *Housing Cost*

Housing cost atau biaya gudang merupakan salah satu komponen dalam biaya penyimpanan. Biaya gudang di PT X terdiri dari biaya penyusutan gudang, biaya penyusutan aset, dan biaya listrik. Berikut merupakan uraian dari *housing cost*.

a. Biaya Penyusutan Gudang

Bangunan perusahaan memiliki umur ekonomis selama 20 tahun. Hal ini berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2008. PT X memiliki luas penyimpanan alat kesehatan sebesar 71,81 m². Harga bangun gudang per m² yakni sekitar Rp1.800.000 (sumber: <https://www.karyatukang.com/harga-bangun-gudang-per-m2/>). Berikut merupakan perhitungan biaya penyusutan gudang menggunakan metode *straight line*.

$$\begin{aligned}
 \text{Biaya pembangunan gudang} &= \text{Biaya pembangunan} \times \text{luas gudang} \\
 &= \text{Rp}1.800.000 \times 71,81 \text{ m}^2 \\
 &= \text{Rp}129.258.000
 \end{aligned}$$

$$\text{Biaya penyusutan gudang} = \frac{\text{Biaya pembangunan gudang} - \text{Nilai sisa}}{\text{Umur ekonomis}}$$

$$= \frac{\text{Rp}129.258.000 - 0}{20 \text{ tahun}}$$

$$= \text{Rp}6.462.900/ \text{tahun}$$

b. Biaya Penyusutan Aset

Aset merupakan kelompok harta berwujud bukan bangunan yang juga terlibat pada aktivitas penyimpanan alat kesehatan. Gudang penyimpanan alat kesehatan PT X memiliki beberapa jenis aset, seperti 2 unit AC 1 PK, 5 unit rak alat kesehatan berukuran 1,5 x 2 m, dan 2 unit rak alat kesehatan berukuran 2,5 x 1,5 m. Penentuan kelompok aset ditetapkan berdasarkan Peraturan Kementerian Keuangan RI Nomor 96/PMK.03 Tahun 2009. Umur ekonomis dan persentase penyusutan setiap aset ditetapkan berdasarkan Undang-undang Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2008. Berikut merupakan perhitungan biaya penyusutan aset menggunakan metode *straight line*.

$$\text{Biaya penyusutan aset} = \text{Jumlah aset} \times \frac{\text{Harga beli} - \text{Nilai sisa}}{\text{Umur ekonomis}}$$

$$\text{Biaya AC 1 PK} = 2 \times \frac{\text{Rp}3.525.000 - 0}{8 \text{ tahun}}$$

$$= \text{Rp}881.250/ \text{tahun}$$

$$\text{Biaya rak 1,5 x 2 m} = 5 \times \frac{\text{Rp}1.000.000 - 0}{8 \text{ tahun}}$$

$$= \text{Rp}625.000/ \text{tahun}$$

$$\text{Biaya rak 2,5 x 2 m} = 2 \times \frac{\text{Rp}1.500.000 - 0}{8 \text{ tahun}}$$


$$= \text{Rp}375.000/ \text{tahun}$$

$$\text{Total biaya penyusutan aset} = \text{Rp}881.250 + \text{Rp}625.000 + \text{Rp}375.000$$

$$= \text{Rp}1.881.250/ \text{tahun}$$

c. Biaya Listrik

Biaya listrik gudang penyimpanan alat kesehatan berasal dari penggunaan alat elektronik. Alat elektronik yang terdapat pada gudang terdiri dari 2 unit AC dan 5 unit lampu. Alat elektronik digunakan setiap hari selama 24 jam. Harga listrik per kWh sebesar Rp 1.444,70 (sumber: <https://web.pln.co.id/pelanggan/tarif-tenaga-listrik>) Berikut merupakan perhitungan biaya listrik gudang.


$$\begin{aligned} \text{Biaya listrik} &= \text{Jumlah} \times \text{Daya} \times \text{Durasi} \times \text{Biaya listrik/kWh} \\ \text{Biaya listrik AC 1 PK} &= 2 \times \frac{765 \text{ watt}}{1000 \text{ watt}} \times 24 \text{ jam} \times 365 \text{ hari} \times \text{Rp}1.444,7/\text{kWh} \\ &= \text{Rp}19.363.025,16/ \text{tahun} \\ \text{Biaya listrik lampu} &= 5 \times \frac{35 \text{ watt}}{1000 \text{ watt}} \times 24 \text{ jam} \times 365 \text{ hari} \times \text{Rp}1.444,7/\text{kWh} \\ &= \text{Rp}2.214.725,1/ \text{tahun} \\ \text{Total biaya listrik} &= \text{Rp}19.363.025,16 + \text{Rp}2.214.725,1 \\ &= \text{Rp}21.577.750,26/ \text{tahun} \end{aligned}$$

Berdasarkan hasil perhitungan biaya penyusutan gudang, biaya penyusutan aset, dan biaya listrik, didapatkan total *housing cost* sebesar Rp21.577.750,26/ tahun.

2. *Labor Cost*

Komponen biaya simpan alat kesehatan di PT X selanjutnya adalah biaya tenaga kerja (*labor cost*). Berdasarkan hasil wawancara, terdapat 2 tenaga kerja yang terlibat dalam aktivitas penyimpanan alat kesehatan, yaitu seorang *staff* bagian gudang dan seorang *Cleaning Service* (CS). Lama waktu kerja *staff* gudang dan CS gudang

dalam aktivitas penyimpanan alat kesehatan diperkirakan ± 4 jam untuk setiap harinya. Berikut merupakan perhitungan *labor cost*.

$$\text{Biaya tenaga kerja} = \text{Jumlah pekerja} \times \text{gaji/bulan} \times \frac{\text{Durasi/hari}}{\text{Jam kerja/hari}} \times 12 \text{ bulan}$$

$$\begin{aligned} \text{Biaya staff gudang} &= 1 \text{ orang} \times \text{Rp}2.900.000 \times \frac{4 \text{ jam}}{8 \text{ jam}} \times 12 \text{ bulan} \\ &= \text{Rp}17.400.000/ \text{tahun} \end{aligned}$$

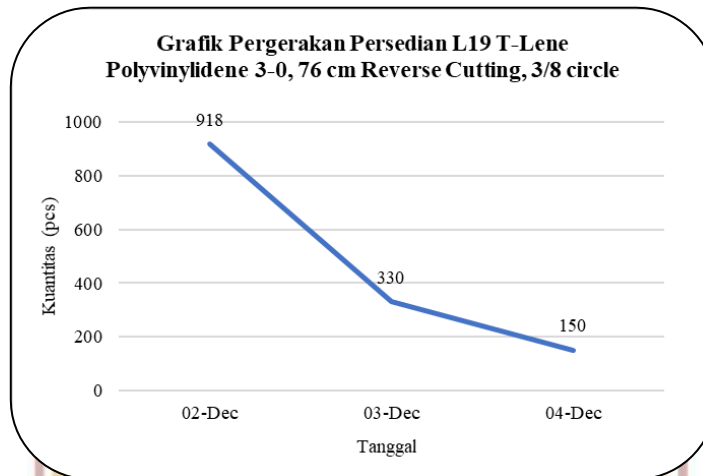
$$\begin{aligned} \text{Biaya CS} &= 1 \text{ orang} \times \text{Rp}2.600.000 \times \frac{4 \text{ jam}}{8 \text{ jam}} \times 12 \text{ bulan} \\ &= \text{Rp}15.600.000/ \text{tahun} \end{aligned}$$

Berdasarkan hasil perhitungan biaya tenaga kerja, didapatkan total *labor cost* sebesar Rp33.000.000/ tahun. Hasil perhitungan aktivitas biaya simpan untuk kategori *housing* dan *labor* per tahun sebesar Rp62.921.900,26. Selanjutnya, perhitungan nilai persediaan seluruh alat kesehatan yang diperoleh dari hasil perkalian antara harga beli alat kesehatan per unit dengan persediaan rata-rata alat kesehatan yang dihitung dari data harian alat kesehatan. Berikut merupakan contoh data harian dari salah satu alat kesehatan yang dapat dilihat pada **Tabel 4.4**.

Tabel 4.4 Data Harian L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm

Persediaan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle					
Tanggal	Persediaan Awal	Pemesanan	Permintaan	Persediaan Akhir	Persediaan rata rata
01-Dec	918	0	0	918	918
02-Dec	918	0	588	330	624
03-Dec	330	600	180	150	540
04-Dec	150	0	0	150	150

Berdasarkan **Tabel 4.4**, nilai persediaan awal dan alat kesehatan masuk akan dilakukan plot data untuk menggambarkan grafik pergerakan persediaan alat kesehatan yang dapat dilihat pada **Gambar 4.1** berikut



Gambar 4.1 Grafik Pergerakan Persediaan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm

Dapat dilihat pada **Gambar 4.1**, pergerakan persediaan alat kesehatan selama 4 hari. Persediaan rata-rata alat kesehatan dihitung per hari dengan menggunakan rumus luas di bawah grafik. Berikut merupakan perhitungan persediaan rata-rata alat kesehatan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm.

$$\begin{aligned}
 \text{Persediaan rata-rata } 02/12/2022 &= \text{Luas area di bawah grafik} \\
 &= \text{Luas segitiga} + \text{luas persegi panjang} \\
 &= \left(\frac{1}{2} \times a \times t\right) + (p \times l)
 \end{aligned}$$

Keterangan:

- a = Panjang periode
- p = Panjang periode
- l = Persediaan akhir
- t = Persediaan awal + barang masuk – persediaan akhir

$$\begin{aligned} \text{Persediaan rata-rata 02/12/2022} &= \left(\frac{1}{2} \times 1 \times (918 + 0 - 330)\right) + (1 \times 330) \\ &= 624 \text{ pcs} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Persediaan rata-rata} &= \frac{\sum_{t=1}^N \text{Persediaan rata-rata alat kesehatan per hari}}{365} \\ &= 648 \text{ pcs} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Nilai persediaan} &= \text{Persediaan rata-rata} \times \text{harga beli} \\ &= \text{Rp}58.800 \times 648 \\ &= \text{Rp}38.102.400,00 \end{aligned}$$

Nilai persediaan setiap alat kesehatan ditotalkan untuk mendapatkan nilai persediaan semua alat kesehatan. Nilai persediaan digunakan untuk mencari nilai fraksi biaya penyimpanan. Berikut merupakan perhitungannya.

$$\begin{aligned} \text{Nilai persediaan} &= \sum_{t=1}^N (\text{Persediaan rata-rata} \times \text{harga beli/unit}) \\ &= (\text{Persediaan rata-rata 2TRGPSG070 | tro-senosurge,sterile glove 7.0 pcs} \times \text{Rp}15.400) + \dots + (\text{Persediaan rata-rata ovutest @ 10 strip} \times \text{Rp}126.00) \\ &= (2528 \text{ unit} \times \text{Rp}15.400) + \dots + (13 \text{ unit} \times \text{Rp}126.000) \\ &= \text{Rp}1.622.316.990,00 / \text{tahun} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Housing \& labor cost} &= \frac{\text{Total biaya persediaan/ tahun}}{\text{Nilai persediaan}} \times 100\% \\ &= \frac{\text{Rp}62.921.900,26}{\text{Rp}1.622.316.990,00} \times 100\% \\ &= 3,878\% \end{aligned}$$

Berdasarkan kategori biaya simpan yang ada pada **Tabel 4.2**, terdapat kategori lain selain dari *housing* dan *labor cost*. PT X tidak menggunakan *material handling* dalam penyimpanan alat kesehatan, sehingga kategori *material handling* tidak ada atau

dapat diabaikan. Kategori selanjutnya adalah *investment cost* dan kategori *pilferage, scrap, and obsolescence*. Namun, informasi dan data mengenai kategori *investment cost* dan kategori *pilferage, scrap, and obsolescence* tidak ditemukan di PT X, oleh karena itu nilai kedua kategori ini diasumsikan berdasarkan referensi buku Heizer et al., (2017), yaitu *investment cost* sebesar 11% dan *pilferage, scrap, and obsolescence* sebesar 3%. Didapatkan total fraksi biaya penyimpanan per unit per tahun untuk alat kesehatan sebesar 17,878%. Rekapitulasi total biaya simpan dapat dilihat pada **Tabel 4.5** berikut.

Tabel 4.5 Rekapitulasi Total Biaya Simpan Alat Kesehatan

Kategori	Persentase Fraksi Simpan
<i>Housing cost & Labor cost</i>	3,878%
<i>Material handling cost</i>	-
<i>Investment cost</i>	11%
<i>Pilferage, scrap, and obsolescence</i>	3%
Total Fraksi Biaya Simpan/ Unit/ Tahun	17,878%

4.1.3.4 Biaya Kekurangan Persediaan

Biaya kekurangan persediaan timbul ketika tidak ada alat kesehatan yang tersedia (*short/out of stock*) di gudang. Biaya ini muncul ketika konsumen melakukan permintaan, yang mengakibatkan kerugian bagi perusahaan karena dapat menyebabkan hilangnya pelanggan atau perusahaan kehilangan kesempatan untuk mendapatkan keuntungan. PT X dalam mengatasi kekurangan persediaan menerapkan sistem *back ordering* untuk memenuhi permintaan waktu tunggu yang singkat. Perusahaan menetapkan biaya yang dikeluarkan sebesar 5% dari harga beli/ unit.

4.2 Pengolahan Data

Pengolahan data dilakukan dimulai dari uji distribusi normal data permintaan alat kesehatan, klasifikasi alat kesehatan, perhitungan total biaya persediaan aktual periode Desember 2022-November 2023, perhitungan usulan persediaan dan total

biaya persediaan alat kesehatan periode Desember 2022-November 2023, peramalan permintaan alat kesehatan periode Desember 2023-November 2024, perencanaan persediaan dan perhitungan total biaya persediaan periode Desember 2023-November 2024.

4.2.1 Uji Distribusi Normal Data Permintaan Alat Kesehatan

Berdasarkan data permintaan alat kesehatan di PT X, diketahui bahwa permintaan setiap bulannya tidak menentu atau berfluktuasi. Sehingga permintaan tersebut bersifat probabilistik dan mengikuti pola distribusi tertentu. Untuk mengetahui apakah data permintaan alat kesehatan di PT X yang digunakan mengikuti distribusi teoritis tertentu, maka perlu dilakukan uji distribusi atau disebut juga dengan uji *Goodness of Fit*. Pengujian ini menggunakan uji Kolmogorov-Smirnov pada *software* SPSS. Berikut merupakan hipotesis dan keputusan yang digunakan pada uji distribusi normal dengan nilai *significance level* yang digunakan sebesar 5% atau 0,05.

Uji hipotesis Kolmogorov-Smirnov didefinisikan dengan:

H_0 : Data mengikuti distribusi yang ditentukan

H_1 : Data tidak mengikuti distribusi yang ditentukan

Setelah menentukan H_0 dan H_1 dalam pengujian ini, untuk menentukan hipotesis apa yang akan diterima dalam pengujian ini dapat dilihat dari *Asymptotic. Significance (2-tailed)* dan tingkat signifikansi 5%. Jika nilai *Asymptotic. Significant (2-tailed)* lebih besar atau sama dengan taraf signifikansi. Kesimpulan yang dapat diambil adalah H_0 diterima atau data yang sedang diuji mengikuti distribusi yang dimaksud dan sebaliknya. Berikut merupakan contoh hasil pengujian pada salah satu alat kesehatan, yaitu L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm yang dapat dilihat pada **Gambar 4.2**.

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		L19TLenePol yvinylidene
N		12
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	1462.8333
	Std. Deviation	544.13665
Most Extreme Differences	Absolute	.100
	Positive	.098
	Negative	-.100
Test Statistic		.100
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^{c,d}

a. Test distribution is Normal.
b. Calculated from data.
c. Lilliefors Significance Correction.
d. This is a lower bound of the true significance.

Gambar 4.2 Pengujian Distribusi Normal L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm dengan *software* SPSS

Berdasarkan **Gambar 4.2**, nilai *Asymp. Sig. (2-tailed)* L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm bernilai 0,2. Hal ini menandakan, nilai *Asymp. Sig. (2-tailed)* \geq *significance level* (0,05), sehingga gagal tolak H_0 . Maka dapat disimpulkan, bahwa data permintaan alat kesehatan tersebut terdistribusi normal. Pengujian distribusi normal data permintaan dilakukan untuk semua jenis alat kesehatan dan hasil pengujian menyatakan, bahwa semua jenis alat kesehatan terdistribusi normal. Hasil uji distribusi normal data permintaan semua alat kesehatan dapat dilihat lebih detail pada **Tabel 4.6**.

Tabel 4.6 Hasil Distribusi Alat Kesehatan

Nama Alat Kesehatan	Asymp. Sig. (2-tailed)	Distribusi
2TRGPG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	0,077	NORMAL
2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	0,2	NORMAL
2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	0,122	NORMAL
2TRGPG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	0,2	NORMAL
2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	0,2	NORMAL
2TRGPG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	0,091	NORMAL
TS50 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	0,123	NORMAL
2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,22G	0,2	NORMAL
2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	0,165	NORMAL
2TRGPGP070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	0,2	NORMAL
2SFLINFAT METRASET Infusion Set	0,2	NORMAL
TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	0,2	NORMAL
2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	0,128	NORMAL
2CFX06X08 CANNOFIX-PU,6 X 8 cm	0,197	NORMAL
2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,24G	0,112	NORMAL
2TRGPGP065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	0,2	NORMAL
2TRG3WAYS TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	0,2	NORMAL
L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	0,2	NORMAL
C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	0,2	NORMAL
V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	0,165	NORMAL
2TRGPGP075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	0,2	NORMAL
2TRGINF23 INFUSION SET	0,2	NORMAL
TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	0,114	NORMAL
2TRGPINF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	0,149	NORMAL
2TRGISP22 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,22G	0,186	NORMAL
S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	0,2	NORMAL
V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	0,2	NORMAL
2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	0,124	NORMAL
C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	0,2	NORMAL
2TRGISP18 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	0,084	NORMAL
S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	0,2	NORMAL
2TRGP3WY10 TRO-VENOFLOW EXT10CM pcs	0,098	NORMAL
2TRGPG080 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	0,074	NORMAL
V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	0,067	NORMAL
2TRGDS930 TRO-DONORSET	0,105	NORMAL
L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	0,072	NORMAL
C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	0,136	NORMAL
V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	0,2	NORMAL
GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	0,145	NORMAL
MU51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	0,2	NORMAL
C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	0,146	NORMAL
C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	0,2	NORMAL
S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	0,2	NORMAL
V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	0,2	NORMAL
2MMPSG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	0,091	NORMAL
C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	0,2	NORMAL
S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	0,2	NORMAL
T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	0,089	NORMAL
S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	0,2	NORMAL
2TRGIVB18 TRO-VENOCATH, IV CAT PLUSB,18G	0,2	NORMAL
V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	0,2	NORMAL
C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	0,144	NORMAL
2TRGPGYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	0,2	NORMAL
2PARPOS25 POSTOFIX-PU FRM 10X25 CM	0,17	NORMAL
2TRGIV026 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,26G	0,2	NORMAL
GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	0,154	NORMAL
V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	0,2	NORMAL
V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	0,2	NORMAL
M51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	0,2	NORMAL
L18 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 76 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	0,099	NORMAL

Tabel 4.6 Hasil Distribusi Alat Kesehatan (Lanjutan)

Nama Alat Kesehatan	Asymp. Sig. (2-tailed)	Distribusi
2TRGISP24 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,24G	0,131	NORMAL
2SFLURBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	0,074	NORMAL
VAGINAL SPECULUM (Medium)	0,135	NORMAL
2TRGNP024 TRO-VENOCATH, IV CATH SINE,24G	0,2	NORMAL
2TRGPGP080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	0,2	NORMAL
C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	0,16	NORMAL
C27 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	0,2	NORMAL
2PTROS40F OPTIME.1-SG-18S40F-90-TP-40-1/2	0,121	NORMAL
C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	0,113	NORMAL
L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	0,2	NORMAL
2PTROS40G OPTIME.1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	0,176	NORMAL
ORC-01 T-Hemocel Absorbable Hemostat Sheet 5 x 7,5 cm	0,169	NORMAL
2PTRS5290 PETERS SILK.3/0-SG-S25290-75-RC-25-3/8	0,2	NORMAL
2PARFIX10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	0,117	NORMAL
2PTRAS40E ADVANTIME.1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	0,2	NORMAL
2PTRAS35F ADVANTIME.0-SG-15S35F-90-TP-40-1/2	0,2	NORMAL
L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	0,135	NORMAL
2PTROS20F OPTIME.3/0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	0,2	NORMAL
L59 T-Lene Polyvinylidene 1, 100 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	0,2	NORMAL
2VPSBDTSP BOWIE & DICK TESTPACK	0,12	NORMAL
PS24 PRECUT SILK 2-0, 150 CM	0,138	NORMAL
V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	0,82	NORMAL
PS26 PRECUT SILK 1, 150 CM	0,182	NORMAL
V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	0,2	NORMAL
2PTRS5363 PETERS SILK.2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	0,2	NORMAL
S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 29 mm	0,2	NORMAL
V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	0,197	NORMAL
2PTROR20B OPTIME R.3/0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	0,062	NORMAL
2VPSATS50 ADHESIVE TAPE (STEAM), 1.9X50	0,111	NORMAL
P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	0,094	NORMAL
GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	0,2	NORMAL
S61 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1,2 circle, 17 mm	0,2	NORMAL
MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	0,129	NORMAL
S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	0,136	NORMAL
2PARPOS06 POSTOFIX-PU 6X7	0,102	NORMAL
2GMIZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	0,135	NORMAL
2PTROS30E OPTIME.2/0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	0,098	NORMAL
2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	0,051	NORMAL
2PTRS5143 PETERS SILK.5/0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	0,2	NORMAL
V16X T-VIO 1, 100cm, Hv RB, 1/2C, 48mm	0,181	NORMAL
2PTRCS15J COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	0,2	NORMAL
2PTRCS30B COROLENE.2/0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	0,138	NORMAL
Steril Pregnancy Test	0,2	NORMAL
V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	0,2	NORMAL
L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	0,2	NORMAL
2PTRS5266 PETERS SILK.3/0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	0,148	NORMAL
2PTROS20K OPTIME.3/0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	0,133	NORMAL
2PTRCS10J COROLENE.5/0-SG-20S10J-75-RC-13-3/8	0,13	NORMAL
ARJOENA MAXXX TISSUE	0,134	NORMAL
S23 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	0,2	NORMAL
P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	0,095	NORMAL
C27x T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	0,097	NORMAL
SENSITIF COMPACT PACK	0,182	NORMAL
SENSITIF - BOX	0,2	NORMAL
2PTRCS30A COROLENE.2/0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	0,2	NORMAL
2PTROS40E OPTIME.1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	0,141	NORMAL
2PTRCS35A COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	0,065	NORMAL
2GMICID10 Metracide 1 Liter	0,055	NORMAL
SENSITIF UC STRIP	0,2	NORMAL
BV02 T-Hemovine Absorbable Gelatin Bovine Uk. 8 x 5 x 1 cm	0,122	NORMAL

Tabel 4.6 Hasil Distribusi Alat Kesehatan (Lanjutan)

Nama Alat Kesehatan	Asymp. Sig. (2-tailed)	Distribusi
V3 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	0,2	NORMAL
V9 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	0,2	NORMAL
2PARFIX15 PHARMAFIX, 15 X 500 cm	0,124	NORMAL
C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	0,2	NORMAL
PS23 PRECUT SILK 3-0, 150 CM	0,16	NORMAL
P121 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	0,052	NORMAL
C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	0,2	NORMAL
P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	0,2	NORMAL
L75 T-Lene Polyvinylidene 7-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 10 mm	0,2	NORMAL
S83 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	0,188	NORMAL
MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	0,2	NORMAL
L42 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	0,2	NORMAL
2PTROS15 OPTIME.4/0-SG-18S15F-75-TP-22-1/2	0,2	NORMAL
S78 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	0,2	NORMAL
C44 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	0,2	NORMAL
2GMIMWS10 Metraclin tisu/wipes 100 sheet	0,2	NORMAL
2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	0,2	NORMAL
2PARAGF10 PHARMA-ALGI F 10 X 10 cm	0,2	NORMAL
2PTRS5340 PETERS SILK 2/0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	0,134	NORMAL
N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spatula (double needle), 3/8 circle, 6 mm	0,2	NORMAL
SENSITIF - PACK	0,167	NORMAL
PS25 PRECUT SILK 0, 150 CM	0,2	NORMAL
2PTRCS15 COROLENE.4/0-SG-20S15I-75-TP-18-1/2	0,2	NORMAL
2GMIMSP75 Metraclin Spray 750 ml	0,2	NORMAL
GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	0,2	NORMAL
2VPSPST15 POUCHES FLAT, 15CM/200M	0,055	NORMAL
P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	0,2	NORMAL
2PTRSP500 NYLON.10/0-DA-8500-30-SP-6-3/8	0,131	NORMAL
MU50 T-Mono Polyglecaprone25 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	0,2	NORMAL
L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	0,059	NORMAL
PC37 PRECUT CHROMIC 2-0, 150 CM	0,102	NORMAL
P180 T-Plain Catgut Plain 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 37 mm	0,2	NORMAL
V40 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	0,2	NORMAL
2PTRAS30N ADVANTIME.2/0-SG-15S30N-70-TP-26-1/2	0,2	NORMAL
2PTRSP112 SINUSORB.8/0-DA-8112-30-SP-6,4-3/8	0,2	NORMAL
L74 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 13 mm	0,124	NORMAL
2ALKTSP01 SEPTALKAN SPRAY BTL 750ML	0,2	NORMAL
V38 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 16 mm	0,2	NORMAL
PS22 PRECUT SILK 4-0, 150 CM	0,066	NORMAL
L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	0,2	NORMAL
OVUTEST @ 1 STRIP	0,184	NORMAL
AKURAT STRIP	0,2	NORMAL
C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	0,2	NORMAL
2PTRCS10B COROLENE.5/0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	0,2	NORMAL
N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	0,2	NORMAL
EXTRA SENSATION	0,2	NORMAL
AKURAT COMPACT @ 1 PACK	0,2	NORMAL
V66Z T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 110 CM, TC, 1/2C, 35 MM	0,2	NORMAL
Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (3 pcs)	0,2	NORMAL
SM2 T-SKIN MARKER STERIL REGULAR	0,2	NORMAL
Ovutest Digital PACK	0,138	NORMAL
V122 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	0,2	NORMAL
Arjoena Jempol 3's Pack	0,193	NORMAL
2TRGPGYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	0,128	NORMAL
Arjoena Ekstra Tipis 3's pack	0,187	NORMAL
V39 T-Vio Polyglycolide 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	0,2	NORMAL
CLASSIC THIN	0,2	NORMAL
N90 T-Nylon Nylon 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	0,053	NORMAL
V173 T-Vio Polyglycolide 8-0, 25 cm Micropoint Spatula, 3/8 circle, 6,5 mm	0,2	NORMAL
VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	0,121	NORMAL

Tabel 4.6 Hasil Distribusi Alat Kesehatan (Lanjutan)

Nama Alat Kesehatan	Asymp. Sig. (2-tailed)	Distribusi
VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	0,121	NORMAL
AKURAT BOX	0,134	NORMAL
Sensitif Vivo Endurance PACK	0,2	NORMAL
L60 T-Lene Polyvinylidene 0, 100 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	0,2	NORMAL
2VPSPST20 POUCHES FLAT, 20CM/200M	0,2	NORMAL
PASSIONATE DOTS	0,061	NORMAL
P31 T-Plain Catgut Plain 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	0,133	NORMAL
SENSITIF VIVO Strawberry Lube	0,2	NORMAL
V179 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 48 mm	0,104	NORMAL
Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (12 pcs)	0,126	NORMAL
MM22 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 10cm x 15cm	0,105	NORMAL
VIVO H20 Lube	0,2	NORMAL
N37 T-Nylon Nylon 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	0,2	NORMAL
2VPSPGS10 POUCHES GUSSETTE, 10X5CM	0,2	NORMAL
Sensitif Vivo Extra Sensation	0,076	NORMAL
Arjoena Ekstra Tipis 12's Pack	0,2	NORMAL
V35 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	0,2	NORMAL
Arjoena Jempol 12's pack	0,829	NORMAL
VIVO VIBE LITTLE BUNNY BLUE (Pack)	0,2	NORMAL
Sensitif Vivo Ultra Thin @ Pack (12 Pcs)	0,2	NORMAL
SENSITIF COMPACT BOX	0,2	NORMAL
2ALKCID10 ALKACID 1 L	0,2	NORMAL
SENSITIF UC BOX	0,2	NORMAL
MM23 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 15cm x 15cm	0,2	NORMAL
OVUTEST @ 10 STRIP	0,122	NORMAL
OVUTEST SCOPE / 1 PACK	0,2	NORMAL

4.2.2 Klasifikasi Alat Kesehatan

Klasifikasi alat kesehatan dilakukan agar setiap alat kesehatan dapat dikategorikan berdasarkan tingkat kepentingannya. Alat kesehatan di PT X berjumlah 205 jenis produk dikategorikan menggunakan 2 jenis klasifikasi, yaitu analisis ABC dan analisis FNS, serta dilakukan penggabungan klasifikasi ABC-FNS. Berikut merupakan uraian dari klasifikasi alat kesehatan.

4.2.2.1 Klasifikasi Alat Kesehatan Menggunakan Analisis ABC

Klasifikasi alat kesehatan menggunakan analisis ABC dikategorikan berdasarkan tingkat penyerapan dana atau investasi tahunan yang terserap untuk setiap jenis alat kesehatan. Analisis ABC terdiri dari kelas A (menyerap dana sekitar 80% pertama dari seluruh modal), kelas B (menyerap dana sekitar 15% selanjutnya dari seluruh modal), dan C (menyerap dana sekitar 5% selanjutnya dari seluruh modal).

Berikut merupakan contoh perhitungan klasifikasi alat kesehatan menggunakan analisis ABC.

Nama produk = L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm
 Demand (D) = 17.554 pieces
 Harga beli/unit (p) = Rp58.800

1. Hitung nilai penyerapan dana dari setiap jenis alat kesehatan pertahun (M_i) menggunakan **Pers. (2.1)**.

$$\begin{aligned}
 M_i &= D_i \times p_i \\
 &= 17.554 \times \text{Rp}58.800 \\
 &= \text{Rp}1.032.175.200
 \end{aligned}$$

2. Hitung jumlah total penyerapan dana untuk semua jenis barang menggunakan **Pers. (2.2)**.

$$\begin{aligned}
 P_i &= \sum_{i=1}^n M_i \\
 &= \text{Rp}1.032.175.200 + \text{Rp}816.455.500 + \dots + \text{Rp}1.683.753 \\
 &= \text{Rp}31.573.675.706
 \end{aligned}$$

3. Hitung presentase penyerapan dana untuk setiap jenis barang (P_i) menggunakan **Pers. (2.3)**.

$$\begin{aligned}
 P_i &= \frac{M_i}{M} \times 100\% \\
 &= \frac{\text{Rp}1.032.175.200}{\text{Rp}31.573.675.706} \times 100\% \\
 &= 3,3\%
 \end{aligned}$$

- Hitung nilai kumulatif presentase penyerapan dana dimulai dari presentase penyerapan dana terbesar sampai dengan yang terkecil dan kategorikan barang ke dalam kelas A, B, atau C

$$\begin{aligned} \text{Kum \%L19} &= 0\% \leq 3,3\% \leq 80\% \\ &= \text{Kelas A} \end{aligned}$$

- Hasil klasifikasi ABC semua alat kesehatan dapat dilihat lebih *detail* pada **Lampiran C.**

4.2.2.2 Klasifikasi Alat Kesehatan Menggunakan Analisis FNS

Klasifikasi FNS merupakan metode yang digunakan untuk mengklasifikasikan produk berdasarkan kecepatan pemakaian beserta jumlahnya. Produk dikelompokkan menjadi tiga kategori. Berikut merupakan contoh perhitungan klasifikasi alat kesehatan menggunakan analisis FNS.

Nama produk = L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm

Demand (D) = 17.554 pieces

- Hitung jumlah penjualan setiap produk. Penjualan seluruh produk dapat dilihat pada **Lampiran A.**
- Hitung nilai dari *Consumption Rate* (CR) menggunakan **Pers. (2.4).**

$$\begin{aligned} \text{CR} &= \frac{17.554 \text{ pieces}}{12 \text{ bulan}} \\ &= 1.462,8 \end{aligned}$$

3. Mengurutkan nilai *consumption rate* dari nilai terbesar sampai terkecil (*descending*).
4. Hitung kumulatif nilai dari *consumption rate* seluruh jenis alat kesehatan berdasarkan satuannya.
5. Hitung persentase *consumption rate* untuk semua jenis alat kesehatan dengan **Pers. (2.5)**.

$$\begin{aligned} \%CR &= \frac{1.462,8}{92693,9} \times 100\% \\ &= 1,6\% \end{aligned}$$

6. Hitung kumulatif %CR untuk semua jenis alat kesehatan dan klasifikasikan alat kesehatan ke dalam kelas F, N, atau S.

$$\begin{aligned} \text{Kum \%CR L19} &= 0\% \leq 53,4\% \leq 70\% \\ &= \text{Kelas F} \end{aligned}$$

7. Hasil klasifikasi ABC semua alat kesehatan berdasarkan satuannya dapat dilihat lebih detail pada **Lampiran D**.



4.2.2.3 Penggabungan Klasifikasi Alat Kesehatan ABC-FNS

Berdasarkan hasil klasifikasi alat kesehatan menggunakan analisis ABC dan analisis FNS, selanjutnya dilakukan penggabungan klasifikasi alat kesehatan menjadi ABC-FNS. Penggabungan ini menghasilkan 9 jenis kelas dan dikelompokkan menjadi 2 kategori, yaitu kategori I yang berasal dari kombinasi kelas A dan F (AF, AS, AN, BF, CF) yang berjumlah 82 alat kesehatan dan kategori II yang berasal dari kombinasi selain kelas A dan F (BS, BN, CS, CN) yang berjumlah 123 alat kesehatan. Alat kesehatan kategori I dan II akan menggunakan model usulan yang berbeda. Alat

kesehatan kategori I menggunakan model *continuous review (s,S) system* dan kategori II menggunakan *continuous review (s,Q) system*. Hasil penggabungan klasifikasi ABC-FNS untuk semua alat kesehatan dapat dilihat pada **Tabel 4.7**.

Tabel 4.7 Hasil Penggabungan Klasifikasi ABC-FNS Alat Kesehatan

No	Nama Alat Kesehatan	ABC	FNS	ABC-FNS
1	2TRGPG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	A	F	AF
2	2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	A	F	AF
3	2TRGPG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	A	F	AF
4	2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	A	F	AF
5	2SFLINFAT METRASET Infusion Set	A	F	AF
6	2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	A	F	AF
7	TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	A	F	AF
8	2TRGPGP070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	A	F	AF
9	2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	A	F	AF
10	2TRGPG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	A	F	AF
11	2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	A	F	AF
12	TS50 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	A	F	AF
13	2CFX06X08 CANNOFIX-PU,6 X 8 cm	A	F	AF
14	2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,22G	A	F	AF
15	2TRGPGP075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	A	F	AF
16	2TRGPGP065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	A	F	AF
17	2TRGPINF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	A	F	AF
18	2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,24G	A	F	AF
19	2TRG3WAYS TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	A	F	AF
20	C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	A	F	AF
21	L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	A	F	AF
22	2TRGINF23 INFUSION SET	B	F	BF
23	2TRGISP18 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	A	F	AF
24	2TRGISP22 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,22G	A	F	AF
25	2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	A	S	AS
26	V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	A	F	AF
27	S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	A	N	AN
28	V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	A	F	AF
29	2TRGPG080 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	B	F	BF
30	2SFLURBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	B	F	BF
31	2TRGP3WY10 TRO-VENOFLOW EXT10CM pcs	A	F	AF
32	C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	A	F	AF
33	C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	A	N	AN
34	S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	A	N	AN
35	V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	A	N	AN
36	C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	A	N	AN
37	L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	A	N	AN
38	V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	A	N	AN
39	C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	A	N	AN
40	V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	A	N	AN
41	MU51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	A	N	AN
42	C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	A	N	AN
43	V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	A	N	AN
44	M51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	A	N	AN

Tabel 4.7 Hasil Penggabungan Klasifikasi ABC-FNS Alat Kesehatan (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	ABC	FNS	ABC-FNS
45	2PARFIX10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	A	F	AF
46	2GMIZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	A	S	AS
47	2GMICID10 Metracide 1 Liter	A	N	AN
48	SENSITIF - BOX	A	S	AS
49	2VPSPT15 POUCHES FLAT, 15CM/200M	A	S	AS
50	2VPSPT20 POUCHES FLAT, 20CM/200M	A	S	AS
51	2ALKCID10 ALKACID 1 L	A	S	AS
52	C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	A	N	AN
53	P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	A	N	AN
54	S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	A	N	AN
55	V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	A	N	AN
56	V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	A	N	AN
57	TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	A	N	AN
58	VAGINAL SPECULUM (Medium)	B	F	BF
59	2TRGDS930 TRO-DONORSET	A	N	AN
60	GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	A	N	AN
61	2MMPSG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	B	N	BN
62	S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	A	N	AN
63	2TRGPGYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	A	N	AN
64	S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	A	N	AN
65	T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	C	N	CN
66	2TRGIVB18 TRO-VENOCATH, IV CAT PLUSB,18G	B	N	BN
67	2TRGIV026 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,26G	B	N	BN
68	2PARPOS25 POSTOFIX-PU FRM 10X25 CM	B	N	BN
69	C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	A	N	AN
70	2TRGPGP080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	C	N	CN
71	2TRGNP024 TRO-VENOCATH, IV CATH SINE,24G	B	N	BN
72	GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	B	N	BN
73	L18 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 76 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	A	N	AN
74	2TRGISP24 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,24G	B	N	BN
75	2PTROS40F OPTIME.1-SG-18S40F-90-TP-40-1/2	A	N	AN
76	C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	A	N	AN
77	C27 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	A	S	AS
78	2PTROS20F OPTIME.3/0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	A	N	AN
79	L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	A	S	AS
80	ORC-01 T-Hemocel Absorbable Hemostat Sheet 5 x 7,5 cm	A	S	AS
81	2PTROS40G OPTIME.1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	A	S	AS
82	2PTRAS40E ADVANTIME.1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	A	S	AS
83	2PTRS5290 PETERS SILK.3/0-SG-S25290-75-RC-25-3/8	B	S	BS
84	2VPSBDTSP BOWIE & DICK TESTPACK	A	S	AS
85	2PTRAS35F ADVANTIME.0-SG-15S35F-90-TP-40-1/2	A	S	AS
86	L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	A	S	AS
87	2VPSATS50 ADHESIVE TAPE (STEAM), 1.9X50	A	N	AN
88	L59 T-Lene Polyvinylidene 1, 100 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	A	S	AS
89	V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	A	S	AS
90	PS24 PRECUT SILK 2-0, 150 CM	C	S	CS
91	2PTROR20B OPTIME R.3/0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	A	S	AS
92	PS26 PRECUT SILK 1, 150 CM	C	S	CS
93	V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	B	S	BS
94	S61 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1.2 circle, 17 mm	B	S	BS
95	2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	B	S	BS
96	V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	B	S	BS
97	2PTRS5363 PETERS SILK.2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	B	S	BS
98	2PARPOS06 POSTOFIX-PU 6X7	C	S	CS
99	S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 29 mm	B	S	BS
100	GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	C	S	CS
101	S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	B	S	BS
102	MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	A	S	AS
103	2PTRS5143 PETERS SILK.5/0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	B	S	BS
104	2PTROS30E OPTIME.2/0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	B	S	BS

Tabel 4.7 Hasil Penggabungan Klasifikasi ABC-FNS Alat Kesehatan (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	ABC	FNS	ABC-FNS
105	V16X T-VIO 1, 100cm, Hv RB, 1/2C, 48mm	B	S	BS
106	P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	B	S	BS
107	2PTROS20K OPTIME.3/0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	B	S	BS
108	2PTRCS30A COROLENE.2/0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	B	S	BS
109	ARJOENA MAXXX TISSUE	C	S	CS
110	2PTRCS15J COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	B	S	BS
111	2PTRCS30B COROLENE.2/0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	B	S	BS
112	Steril Pregnancy Test	B	S	BS
113	P121 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	B	S	BS
114	V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	B	S	BS
115	2PTROS40E OPTIME.1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	B	S	BS
116	L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	B	S	BS
117	2PTRS5266 PETERS SILK.3/0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	C	S	CS
118	V9 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	B	S	BS
119	C27x T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	B	S	BS
120	SENSITIF COMPACT PACK	C	S	CS
121	2PTRCS10J COROLENE.5/0-SG-20S10J-75-RC-13-3/8	B	S	BS
122	2PTRCS35A COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	B	S	BS
123	2PARFIX15 PHARMAFIX, 15 X 500 cm	B	N	BN
124	S23 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	C	S	CS
125	SENSITIF UC STRIP	C	N	CN
126	P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	C	S	CS
127	SENSITIF - PACK	C	S	CS
128	C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	C	S	CS
129	2GMIMSP75 Metraclin Spray 750 ml	B	F	BF
130	2PTROS15F OPTIME.4/0-SG-18S15F-75-TP-22-1/2	B	S	BS
131	VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	B	S	BS
132	BV02 T-Hemovine Absorbable Gelatin Bovine Uk. 8 x 5 x 1 cm	B	S	BS
133	V3 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	C	S	CS
134	2GMIMWS10 Metraclin tisu/wipes 100 sheet	B	S	BS
135	GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	C	S	CS
136	PS23 PRECUT SILK 3-0, 150 CM	C	S	CS
137	S78 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	C	S	CS
138	2PTRS5340 PETERS SILK.2/0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	C	S	CS
139	L75 T-Lene Polyvinylidene 7-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 10 mm	B	S	BS
140	S83 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	C	S	CS
141	MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	B	S	BS
142	C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	C	S	CS
143	L42 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	C	S	CS
144	2PTRSP112 SINUSORB.8/0-DA-8112-30-SP-6,4-3/8	B	S	BS
145	P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	C	S	CS
146	2PTRCS15I COROLENE.4/0-SG-20S15I-75-TP-18-1/2	B	S	BS
147	2PTRSP500 NYLON.10/0-DA-8500-30-SP-6-3/8	B	S	BS
148	C44 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	C	S	CS
149	2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	C	S	CS
150	2PARAGF10 PHARMA-ALGI F 10 X 10 cm	C	S	CS
151	N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spatula (double needle), 3/8 circle, 6 mm	B	S	BS
152	PS25 PRECUT SILK 0, 150 CM	C	S	CS
153	AKURAT STRIP	C	S	CS
154	P180 T-Plain Catgut Plain 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 37 mm	C	S	CS

Tabel 4.7 Hasil Penggabungan Klasifikasi ABC-FNS Alat Kesehatan (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	ABC	FNS	ABC-FNS
155	2PTRAS30N ADVANTIME.2/0-SG-15S30N-70-TP-26-1/2	C	S	CS
156	2TRGPGYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	C	S	CS
157	V66Z T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 110 CM, TC, 1/2C, 35 MM	C	S	CS
158	Arjoena Jempol 3's Pack	C	S	CS
159	Arjoena Ekstra Tipis 3's pack	C	S	CS
160	MU50 T-Mono Polyglecaprone25 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	C	S	CS
161	2PTRCS10B COROLENE.5/0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	B	S	BS
162	L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	C	S	CS
163	PC37 PRECUT CHROMIC 2-0, 150 CM	C	S	CS
164	2ALKTSP01 SEPTALKAN SPRAY BTL 750ML	B	S	BS
165	V40 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	C	S	CS
166	AKURAT BOX	B	S	BS
167	L74 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 13 mm	B	S	BS
168	V38 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 16 mm	C	S	CS
169	L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	C	S	CS
170	PS22 PRECUT SILK 4-0, 150 CM	C	S	CS
171	OVUTEST @ 1 STRIP	C	S	CS
172	CLASSIC THIN	C	S	CS
173	C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	C	S	CS
174	N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	C	S	CS
175	EXTRA SENSATION	C	S	CS
176	AKURAT COMPACT @ 1 PACK	C	S	CS
177	Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (3 pcs)	C	S	CS
178	SM2 T-SKIN MARKER STERIL REGULAR	C	S	CS
179	Ovutest Digital PACK	C	S	CS
180	V173 T-Vio Polyglycolide 8-0, 25 cm Micropoint Spatula, 3/8 circle, 6.5 mm	C	S	CS
181	V122 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	C	S	CS
182	P31 T-Plain Catgut Plain 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	C	S	CS
183	Sensitif Vivo Endurance PACK	C	S	CS
184	V39 T-Vio Polyglycolide 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	C	S	CS
185	N90 T-Nylon Nylon 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	C	S	CS
186	PASSIONATE DOTS	C	S	CS
187	L60 T-Lene Polyvinylidene 0, 100 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	C	S	CS
188	SENSITIF VIVO Strawberry Lube	C	S	CS
189	N37 T-Nylon Nylon 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	C	S	CS
190	V179 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 48 mm	C	S	CS
191	Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (12 pcs)	C	S	CS
192	MM22 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 10cm x 15cm	B	S	BS
193	VIVO VIBE LITTLE BUNNY BLUE (Pack)	C	S	CS
194	2VPSPGS10 POUCHES GUSSETTE, 10X5CM	B	S	BS
195	V35 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	C	S	CS
196	VIVO H20 Lube	C	S	CS
197	Sensitif Vivo Extra Sensation	C	S	CS
198	SENSITIF UC BOX	C	S	CS
199	Arjoena Ekstra Tipis 12's Pack	C	S	CS
200	Sensitif Vivo Ultra Thin @ Pack (12 Pcs)	C	S	CS
201	Arjoena Jempol 12's pack	C	S	CS
202	SENSITIF COMPACT BOX	C	S	CS
203	MM23 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 15cm x 15cm	C	S	CS
204	OVUTEST @ 10 STRIP	C	S	CS
205	OVUTEST SCOPE / 1 PACK	C	S	CS

Rekapitulasi jumlah alat kesehatan klasifikasi ABC-FNS yang dapat dilihat pada **Tabel 4.8** berikut.

Tabel 4.8 Rekapitulasi Jumlah Alat Kesehatan Klasifikasi ABC-FNS

	F	N	S
A	28	31	18
B	5	8	41
C	0	3	71

4.2.3 Total Biaya Persediaan Aktual Periode Desember 2022-November 2023

Biaya persediaan alat kesehatan kondisi aktual periode Desember 2022-November 2023 di PT X terdiri dari biaya pembelian, biaya pemesanan, biaya penyimpanan, dan biaya kekurangan persediaan. Total biaya persediaan aktual nantinya dibandingkan dengan total biaya persediaan usulan. Berikut contoh merupakan perhitungan biaya persediaan aktual.



Nama produk	= L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm
Satuan	= Pieces
Jumlah pembelian (D_i)	= 18.106
Harga beli/ unit (p_i)	= Rp58.800
Frekuensi pemesanan	= 38 kali pemesanan
Biaya pesan/ pemesanan (A)	= Rp14.591,50
Persediaan rata-rata	= 648 Pieces
Jumlah <i>stockout</i> (N_T)	= 699 Pieces
Fraksi biaya simpan/ unit tahun (I)	= 17,88%
Biaya simpan ($h = I \times p_i$)	= Rp10.512,57
Biaya kekurangan/ unit (C_u)	= 5% \times Rp58.800 = Rp2.940

- a. Biaya Pembelian (O_b) diperoleh dengan menggunakan **Pers. (2.37)**

$$\begin{aligned}O_b &= D \times p \\ &= 18106 \times \text{Rp}58.800 \\ &= \text{Rp}1.064.632.800\end{aligned}$$

- b. Biaya Pemesanan (O_p) diperoleh dengan menggunakan **Pers. (2.38)**

$$\begin{aligned}O_p &= f \times A \\ &= 38 \times \text{Rp}14.591,50 \\ &= \text{Rp}554.477,0\end{aligned}$$

- c. Biaya Simpan (O_s) diperoleh dengan menggunakan **Pers. (2.41)**

$$\begin{aligned}O_s &= h \times \text{persediaan rata-rata} \\ &= \text{Rp}10.512,57 \times 648 \\ &= \text{Rp}6.812.145,47\end{aligned}$$

- d. Biaya Kekurangan Persediaan (O_k) diperoleh dengan menggunakan **Pers. (2.50)**

$$\begin{aligned}O_k &= N_T \times C_u \\ &= 699 \times \text{Rp}2.940 \\ &= \text{Rp}2.055.060\end{aligned}$$

- e. Total biaya persediaan (O_T) diperoleh dengan menggunakan **Pers. (2.55)**

$$\begin{aligned}O_T &= O_b + O_p + O_s + O_k \\ &= \text{Rp}1.064.632.800 + \text{Rp}554.624,20 + \text{Rp}6.812.145,47 + \text{Rp}2.055.060 \\ &= \text{Rp}1.074.054.482,57\end{aligned}$$

f. *Service level* dengan menggunakan **Pers. (2.65)**

$$\eta = 1 - \frac{\text{Jumlah kekurangan persediaan}}{\text{Jumlah permintaan}} \times 100\%$$

$$\eta = 1 - \frac{699}{17554} \times 100\%$$

$$\eta = 96\%$$

Rekapitulasi perhitungan biaya aktual seluruh alat kesehatan dapat dilihat lebih detail pada **Lampiran E**. Hasil perhitungan total biaya aktual periode Desember 2022- November 2023 untuk semua alat kesehatan dapat dilihat pada **Tabel 4.9** berikut.

Tabel 4.9 Rekapitulasi Perhitungan Biaya Aktual Alat Kesehatan

Ongkos Pembelian (O_b)	Rp	33.387.716.798,10
Ongkos Pemesanan (O_p)	Rp	56.731.762,52
Ongkos Simpan (O_s)	Rp	290.046.278,86
Ongkos Kekurangan (O_k)	Rp	111.841.408,00
Total Biaya Persediaan	Rp	33.846.336.247,48

4.2.4 Usulan Persediaan Alat Kesehatan Periode Desember 2022-November 2023 Menggunakan Model *Continuous Review System*

Usulan persediaan alat kesehatan dilakukan menggunakan model *continuous review system*. Terbagi menjadi dua perhitungan, yaitu untuk alat kesehatan kategori I (AF, AS, AN, BF, CF) menggunakan model *continuous review (s,S) system* dan alat kesehatan kategori II (BS, BN, CS, CN) menggunakan model *continuous review (s,Q) system*. Perhitungan usulan persediaan alat kesehatan tahun 2022 secara keseluruhan dapat dilihat pada **Lampiran F**.

4.2.4.1 Usulan Persediaan Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan Model *Continuous Review (s,S) System*

Berikut contoh merupakan perhitungan usulan biaya persediaan kategori I periode Desember 2022-November 2023.

Nama produk	= L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm
Satuan	= Pieces
Jumlah permintaan (D_i)	= 17.554
Harga beli/ unit (p_i)	= Rp58.800
<i>Lead time</i>	= 5 hari atau 0,01369 tahun
Standar deviasi selama <i>lead time</i>	= 244,97 pcs
Biaya pesan/ pemesanan (A)	= Rp14.591,50
Fraksi biaya simpan/ unit tahun (I)	= 17,88%
Biaya simpan unit/tahun ($h = I \times p_i$)	= Rp10.512,57
Biaya kekurangan/ unit (C_u)	= $5\% \times \text{Rp}58.800$ = Rp2.940



1. Hitung nilai q_1 menggunakan **Pers. (2.56)**.

$$q_1 = \sqrt{\frac{2AD}{h}}$$

$$q_1 = \sqrt{\frac{2 \times \text{Rp}14.591,50 \times 17554}{\text{Rp}10.512,57}}$$

$$q_1 = 221 \text{ pcs}$$

2. Berdasarkan nilai q_1 , tentukan nilai kemungkinan kekurangan persediaan α dan nilai r_1 untuk kasus *back order* dengan **Pers. (2.58)** dan **Pers. (2.57)**

$$\alpha_1 = \frac{hq_1}{C_u D}$$

$$\alpha_1 = \frac{Rp10.512,57 \times 221}{5\% \times Rp58.800 \times 17554}$$

$$\alpha_1 = 0,0449$$

Setelah diperoleh nilai $\alpha = 0,0449$, selanjutnya ditentukan nilai dari Z_α berdasarkan Tabel distribusi normal Z, maka diperoleh nilai Z_α 1,695.

3. Setelah didapatkan nilai Z_α , dilanjutkan dengan menentukan nilai r_1 .

$$r_1 = (D \times L) + Z_\alpha S \sqrt{L}$$

$$r_1 = (17554 \times 0,01369) + 1,695 \times 244,97 \sqrt{0,01369}$$

$$r_1 = 248 \text{ pcs}$$

4. Hitung nilai N dengan **Pers. (2.53)**. Sebelum itu, tentukan terlebih dahulu nilai $f(z\alpha)_1$ dan $\psi(z\alpha)_1$ melalui interpolasi tabel distribusi normal.

$$f(z\alpha)_1 = 0,0947$$

$$\psi(z\alpha)_1 = 0,0185$$

$$N_1 = S \sqrt{L} [f(Z_{\alpha 1}) - Z_{\alpha 1} \Psi(Z_{\alpha 1})]$$

$$N_1 = 244,97 \sqrt{0,01369} [0,0947 - (1,695 \times 0,0185)]$$

$$N_1 = 2 \text{ pcs}$$

5. Hitung nilai ukuran lot pemesanan q_2 yang mempertimbangkan perkiraan kekurangan persediaan menggunakan **Pers. (2.60)**.

$$q_2 = \sqrt{\frac{2D[A + C_u N]}{h}}$$

$$q_2 = \sqrt{\frac{2 \times 17554 (Rp14.591,50 + (5\% \times Rp58.800 \times 2))}{Rp10.512,57}}$$

$$q_2 = 261 \text{ pcs}$$

6. Tentukan kembali nilai dari α dengan substitusikan nilai q_2 pada langkah sebelumnya **Pers. (2.62)** dan tentukan nilai r_2 dengan **Pers. (2.61)**

$$\alpha_2 = \frac{hq_2}{C_u D}$$

$$\alpha_2 = \frac{\text{Rp}10.512,57 \times 261}{5\% \times \text{Rp}58.800 \times 17554}$$

$$\alpha_2 = 0,0531$$

7. Setelah diperoleh nilai $\alpha_2 = 0,0531$, selanjutnya ditentukan nilai dari Z_α berdasarkan Tabel distribusi normal Z, maka diperoleh nilai $Z_\alpha = 1,615$. Setelah didapatkan nilai Z_α , dilanjutkan dengan menentukan nilai r_2

$$r_2 = (D \times L) + Z_{\alpha_2} S \sqrt{L}$$

$$r_2 = (17554 \times 0,01369) + 1,615 \times 244,97 \sqrt{0,01369}$$

$$r_2 = 247 \text{ pcs}$$

8. Hitung nilai N dengan **Pers. (2.53)**. Sebelum itu, tentukan terlebih dahulu nilai $f(z_\alpha)_2$ dan $\psi(z_\alpha)_2$ melalui interpolasi tabel distribusi normal.

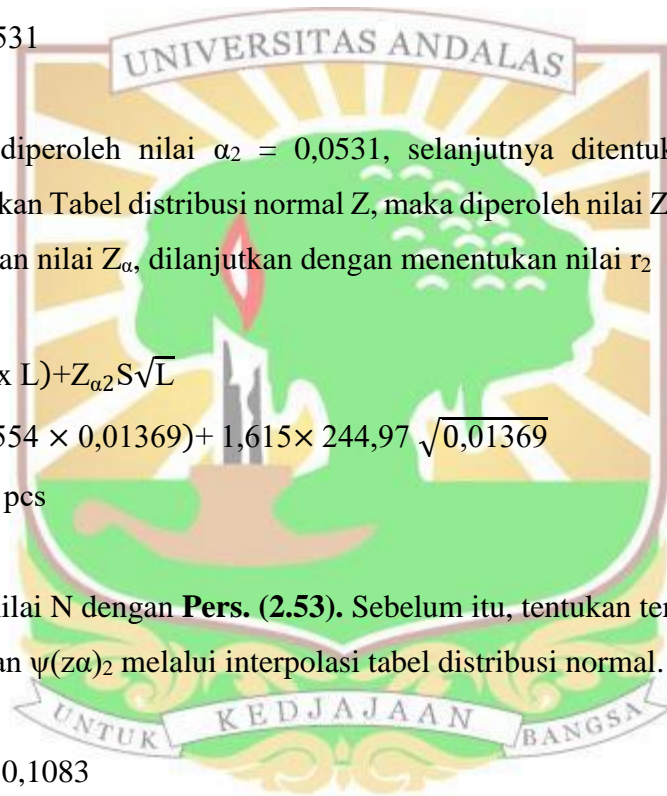
$$f(z_\alpha)_2 = 0,1083$$

$$\psi(z_\alpha)_2 = 0,0224$$

$$N_2 = S \sqrt{L} [f(Z_{\alpha_2}) - Z_{\alpha_2} \Psi(Z_{\alpha_2})]$$

$$N_2 = 244,97 \sqrt{0,01369} [0,1083 - (1,615 \times 0,0224)]$$

$$N_2 = 2 \text{ pcs}$$



9. Periksa hasil nilai dari r_1 dengan r_2 , apabila nilai keduanya relatif sama, maka iterasi selesai, diperoleh nilai $r = r_2$ dan $q_0 = q_2$. Jika nilai tidak sama, maka ulangi langkah 5 hingga diperoleh nilai r yang relatif sama.

$$r_1 = 248 \text{ pcs}$$

$$r_2 = 247 \text{ pcs}$$

$$r_1 \neq r_2 \text{ (Kembali ke langkah 5)}$$

10. Hitung nilai ukuran lot pemesanan q_3 yang mempertimbangkan perkiraan kekurangan persediaan menggunakan **Pers. (2.60)**.

$$q_3 = \sqrt{\frac{2D[A + C_u N]}{h}}$$

$$q_3 = \sqrt{\frac{2 \times 17554 (\text{Rp}14.591,50 + (5\% \times \text{Rp}58.800 \times 2))}{\text{Rp}10.512,57}}$$

$$q_3 = 261 \text{ pcs}$$

11. Tentukan kembali nilai dari α_3 dengan substitusikan nilai q_3 pada langkah sebelumnya **Pers. (2.62)** dan tentukan nilai r_3 dengan **Pers. (2.61)**

$$\alpha_3 = \frac{hq_3}{C_u D}$$

$$\alpha_3 = \frac{\text{Rp}10.512,57 \times 261}{5\% \times \text{Rp}58.800 \times 17554}$$

$$\alpha_3 = 0,0532$$

12. Setelah diperoleh nilai $\alpha_3 = 0,0532$, selanjutnya ditentukan nilai dari Z_α berdasarkan Tabel distribusi normal Z, maka diperoleh nilai $Z_{\alpha_3} = 1,615$ dilanjutkan dengan menentukan nilai r_3

$$r_3 = (D \times L) + Z_{\alpha_3} S \sqrt{L}$$

$$r_3 = (17554 \times 0,01369) + 1,615 \times 244,97 \sqrt{0,01369}$$

$$r_3 = 253 \text{ pcs}$$

13. Hitung nilai N dengan **Pers. (2.53)**. Sebelum itu, tentukan terlebih dahulu nilai $f(z\alpha)_3$ dan $\psi(z\alpha)_3$ melalui interpolasi tabel distribusi normal.

$$f(z\alpha)_3 = 0,1083$$

$$\psi(z\alpha)_3 = 0,0224$$

$$N_3 = S\sqrt{L} [f(Z_{\alpha_3}) - Z_{\alpha_3}\Psi(Z_{\alpha_3})]$$

$$N_3 = 244,97 \sqrt{0,01369} [0,1083 - (1,615 \times 0,0224)]$$

$$N_3 = 2 \text{ pcs}$$

14. Periksa hasil nilai dari r_2 dengan r_3 , apabila nilai keduanya relatif sama, maka iterasi selesai, diperoleh nilai $r = r_3$ dan $q_0 = q_3$. Jika nilai tidak sama, maka ulangi langkah 5 hingga diperoleh nilai r yang relatif sama.

$$r_3 = 253 \text{ pcs}$$

$$r_4 = 253 \text{ pcs } (r_3 = r_4, \text{ iterasi selesai})$$

Berdasarkan hasil perhitungan model *continuous review (s,S) system*, didapatkan nilai ukuran lot pemesanan optimal $q_2 = q_3$ sebesar 261 pcs. Selain itu, nilai pemesanan ulang optimal $r_3 = r_4$ sebesar 253 pcs. Hal ini berarti bahwa pemesanan ulang ke *supplier* dilakukan pada saat persediaan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm sebesar 281 pcs atau di bawahnya.

15. Tentukan nilai dari *safety stock* menggunakan **Pers. (2.64)**.

$$ss = Z_\alpha S\sqrt{L}$$

$$ss = 1,615 \times 244,97 \sqrt{0,01369}$$

$$ss = 46 \text{ pcs}$$

Hal ini menunjukkan besarnya nilai *safety stock* untuk mengantisipasi kekurangan persediaan selama *lead time* yaitu sebanyak 46 pcs.

16. Tentukan tingkat pelayanan (*service level*) menggunakan **Pers. (2.65)**.

$$\eta = 1 - \frac{N \times f}{D} \times 100\%$$

$$\eta = 1 - \frac{2 \times 67}{17.554} \times 100\%$$

$$\eta = 99\%$$

Hal ini menunjukkan besarnya tingkat pelayanan persediaan dalam memenuhi permintaan pelanggan yaitu sebesar 99%.

17. Tentukan *maximum inventory level* menggunakan **Pers. (2.66)**.

$$S = q_0 + r$$

$$S = 261 \text{ pcs} + 253 \text{ pcs}$$

$$S = 514 \text{ pcs}$$

Hal ini menunjukkan bahwa pemesanan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm dilakukan dengan ukuran pemesanan optimal hingga mencapai tingkat persediaan maksimum sebesar 514 pcs. Hasil perhitungan total biaya usulan model *continuous review (s,S) system* periode Desember 2022- November 2023 untuk semua alat kesehatan dapat dilihat pada **Tabel 4.10** berikut

Tabel 4.10 Rekapitulasi Rekapitulasi Hasil Perencanaan Persediaan Tahun 2023 Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan Model s,S

Nama Alat Kesehatan	Standar Deviasi	q	r	N	ss	η	Nt	S	f
2TRGPG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	2172,259934	1664	1153	23	368	99%	1117	2817	49
2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	1542,448685	1447	883	18	250	99%	774	2330	43
2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	1847,648646	1416	774	23	287	98%	894	2190	39
2TRGPG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	1979,739355	1620	1108	21	337	99%	1027	2728	49
2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	651,3594261	652	413	8	106	99%	347	1065	43
2TRGPG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	1497,075409	1158	589	20	224	98%	711	1747	36
TS50 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	1037,629332	934	508	13	160	99%	494	1442	38
2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,22G	494,8366672	526	293	6	76	99%	226	819	38
2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	1470,724914	1348	763	18	232	99%	722	2111	40
2TRGPG070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	982,657844	792	376	14	143	98%	472	1168	34
2SFLINFAT METRASET Infusion Set	1221,12307	1310	762	15	196	99%	629	2072	42
TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	1368,89538	1305	719	b	215	99%	676	2024	40
2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	1318,981204	1167	564	18	195	98%	625	1731	35
2CFX06X08 CANNOFIX-PU,6 X 8 cm	1058,310893	1193	504	16	147	99%	486	1697	30
2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,24G	616,2222266	520	245	9	89	98%	299	765	33
2TRGPG065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	940,6751154	792	382	13	139	98%	450	1174	35
2TRG3WAYSITRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	554,7111083	659	307	8	80	99%	263	966	33
L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	244,9747199	261	253	2	46	99%	135	514	67
C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	270,9901948	259	189	3	47	99%	151	448	50
V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	245,2528446	215	171	2	43	99%	108	386	54
2TRGPG075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	961,175555	812	404	13	144	98%	461	1216	35
2TRGINF23 INFUSION SET	583,835141	745	245	11	70	99%	256	990	23
TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	653,6341942	803	308	11	86	99%	300	1111	27
2TRGPINF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	323,8440102	355	178	4	48	99%	142	533	35
2TRGISP22 TRO- VENSITE, IV SAFE PLUS,22G	426,3576391	423	227	5	66	99%	190	650	38
S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	491,2453004	306	161	6	74	98%	220	467	37
V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	260,2939848	210	170	2	47	99%	114	380	57
2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	310,9805086	196	135	3	53	98%	144	331	48
C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	219,7741291	233	165	2	38	99%	99	398	50
2TRGISP18 TRO- VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	467,4164822	438	232	6	71	99%	224	670	37
S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	195,5164997	253	156	2	31	99%	84	409	42
2TRGP3WY10 TRO-VENOFLOW EXT10CM pcs	334,3496225	339	175	4	51	99%	146	514	36
2TRGPG080 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	453,2333525	567	174	9	51	98%	193	741	21
V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	105,2061125	123	63	1	16	99%	35	186	35
2TRGDS930 TRO-DONORSET	325,3729858	384	155	5	44	99%	143	539	29
L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	166,078281	175	112	2	27	99%	90	287	45
C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	129,899525	171	99	2	20	99%	81	270	40
V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	66,67380099	113	62	1	10	99%	36	175	36
GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	402,959216	396	148	6	52	98%	157	544	26
MU51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	107,7902898	105	62	1	17	99%	39	167	39
C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	469,9797674	272	170	5	77	98%	222	442	44
C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	450,4937339	264	143	6	70	98%	232	407	39
S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	178,6144543	229	102	3	25	99%	95	331	32
V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	188,2434869	188	120	2	31	99%	89	308	44
C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	143,6909842	166	87	2	22	99%	74	253	37
S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	127,3673363	192	89	2	18	99%	65	281	33

Tabel 4.10 Rekapitulasi Rekapitulasi Hasil Perencanaan Persediaan Tahun 2023 Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan Model s,S

Nama Alat Kesehatan	Standar Deviasi	q	r	N	ss	η	Nt	S	f
V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	131,6962585	138	73	2	20	99%	74	211	37
C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	153,0203949	156	70	2	22	99%	62	226	31
2TRGPGYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	211,6831152	231	91	3	28	99%	84	322	28
V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	104,7356751	115	58	1	15	99%	35	173	35
V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	86,06054955	110	54	1	13	99%	33	164	33
M51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	74,57470997	100	56	1	11	99%	38	156	38
L18 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 76 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	74,48899483	117	57	1	11	99%	34	174	34
2SFLURBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	335,4297818	542	170	6	39	99%	135	712	22
VAGINAL SPECULUM (Medium)	445,2019491	531	171	7	53	99%	160	702	23
C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	185,066154	163	85	2	28	99%	72	248	36
C27 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	75,32575375	113	48	1	10	99%	28	161	28
2PTROS40FOPTIME.1-SG-18S40F-90-TP-40-1/2	93,89414033	103	51	1	14	99%	33	154	33
C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	93,81780653	110	47	1	13	99%	29	157	29
L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	53,94241955	98	42	1	7	99%	30	140	30
2PTROS40G OPTIME.1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	69,39610129	95	43	1	10	99%	31	138	31
ORC-01 T-Hemocel Absorbable Hemostat Sheet 5 x 7,5 cm	93,28583878	95	44	1	13	99%	32	139	32
2PARFIX10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	76,0933272	104	40	1	10	99%	27	144	27
2PTRAS40E ADVANTIME.1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	94,09584155	94	43	1	13	99%	31	137	31
2PTRAS35F ADVANTIME.0-SG-15S35F-90-TP-40-1/2	78,7020275	86	38	1	11	99%	30	124	30
L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	61,65095443	93	36	1	8	99%	27	129	27
2PTROS20FOPTIME.3/0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	90,26068284	103	45	1	13	99%	31	148	31
L59 T-Lene Polyvinylidene 1, 100 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	57,93077339	84	35	1	8	99%	28	119	28
2VPSBDTSP BOWIE & DICK TESTPACK	85,60004872	82	39	1	12	99%	33	121	33
V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	61,95785871	86	35	1	8	99%	28	121	28
2PTROR20B OPTIME R.3/0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	71,69430284	82	33	1	10	99%	28	115	28
2VPSATS50 ADHESIVE TAPE (STEAM), 1.9X50	70,39137437	78	36	1	10	99%	31	114	31
P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	208,1630985	180	83	3	30	98%	99	263	33
MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	43,47589388	64	26	1	6	98%	28	90	28
2GMIZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	26,44683936	19	17	0	5	100%	0	36	54
SENSITIF - BOX	31,17624325	21	15	0	5	100%	0	36	49
2GMICID10 Metracide 1 Liter	13,7184535	7	8	0	3	100%	0	15	70
2VPSPT15 POUCHES FLAT, 15CM/200M	17,80447244	9	11	0	3	100%	0	120	57
2VPSPT20 POUCHES FLAT, 20CM/200M	8,692357426	7	21	0	1	100%	0	28	49
2ALKCID10 ALKACID 1 L	4,713278306	4	7	0	1	100%	0	11	44
S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	101,5631275	157	77	1	15	99%	34	234	34

4.2.4.2 Usulan Persediaan Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan Model *Continuous Review (s,Q) System*

Berikut contoh merupakan perhitungan usulan biaya persediaan kategori II periode Desember 2022-November 2023.

Nama produk	= 2PTRCS30B Corolene.2/0-Sg-20s30b-75-Rc-26-3/8
Satuan	= Pieces
Jumlah pembelian (D_i)	= 1.530
Harga beli/ unit (p_i)	= Rp65.800
<i>Lead time</i>	= 5 hari atau 0,0137 tahun
Standar deviasi selama <i>leadtime</i>	= 45,81
Biaya pesan/ pemesanan (A)	= Rp14.591,50
Fraksi biaya simpan/ unit tahun (I)	= 17,88%
Biaya simpan ($h = I \times p_i$)	= Rp11.764,07
Biaya kekurangan/ unit (C_u)	= $5\% \times \text{Rp}65.800$ = Rp3.290,00

1. Hitung nilai q_1 menggunakan **Pers. (2.56)**.

$$q_1 = \sqrt{\frac{2AD}{h}}$$

$$q_1 = \sqrt{\frac{2 \times \text{Rp}14.591,50 \times 1530}{\text{Rp}11.764,07}}$$

$$q_1 = 62 \text{ pcs}$$

2. Berdasarkan nilai q_1 , tentukan nilai kemungkinan kekurangan persediaan α dan nilai r_1 untuk kasus *back order* dengan **Pers. (2.58)** dan **Pers. (2.57)**

$$\alpha_1 = \frac{hq_1}{C_u D}$$

$$\alpha_1 = \frac{\text{Rp}11.764,07 \times 62}{5\% \times \text{Rp}68.800 \times 1530}$$

$$\alpha_1 = 0,144$$

Setelah diperoleh nilai $\alpha = 0,144$, selanjutnya ditentukan nilai dari Z_α berdasarkan Tabel distribusi normal Z, maka diperoleh nilai Z_α 1,062.

3. Setelah didapatkan nilai Z_α , dilanjutkan dengan menentukan nilai r_1 .

$$r_1 = (D \times L) + Z_\alpha S \sqrt{L}$$

$$r_1 = (1530 \times 0,01369) + 1,602 \times 45,81 \sqrt{0,01369}$$

$$r_1 = 23 \text{ pcs}$$

4. Hitung nilai N dengan **Pers. (2.53)**. Sebelum itu, tentukan terlebih dahulu nilai $f(z\alpha)_1$ dan $\psi(z\alpha)_1$ melalui interpolasi tabel distribusi normal.

$$f(z\alpha)_1 = 0,2268$$

$$\psi(z\alpha)_1 = 0,0739$$

$$N_1 = S \sqrt{L} [f(Z_{\alpha_1}) - Z_{\alpha_1} \Psi(Z_{\alpha_1})]$$

$$N_1 = 45,81 \sqrt{0,01369} [0,2268 - (1,062 \times 0,0739)]$$

$$N_1 = 1 \text{ pcs}$$

5. Hitung nilai ukuran lot pemesanan q_2 yang mempertimbangkan perkiraan kekurangan persediaan menggunakan **Pers. (2.60)**.

$$q_2 = \sqrt{\frac{2D[A + C_u N]}{h}}$$

$$q_2 = \sqrt{\frac{2 \times 1530 (\text{Rp}14.591,50 + (5\% \times \text{Rp}68.800 \times 1))}{\text{Rp}11.764,07}}$$

$$q_2 = 68 \text{ pcs}$$

6. Tentukan kembali nilai dari α_2 dengan substitusikan nilai q_2 pada langkah sebelumnya **Pers. (2.62)** dan tentukan nilai r_2 dengan **Pers. (2.61)**

$$\alpha_2 = \frac{hq_2}{C_u D}$$

$$\alpha_2 = \frac{\text{Rp}11.764,07 \times 68}{5\% \times \text{Rp}68.800 \times 1530}$$

$$\alpha_2 = 0,1589$$

7. Setelah diperoleh nilai $\alpha_2 = 0,1589$, selanjutnya ditentukan nilai dari Z_{α} berdasarkan Tabel distribusi normal Z, maka diperoleh nilai $Z_{\alpha_2} = 0,9989$ dilanjutkan dengan menentukan nilai r_2

$$r_2 = (D \times L) + Z_{\alpha_2} S \sqrt{L}$$

$$r_2 = (1530 \times 0,01369) + 0,9989 \times 45,81 \sqrt{0,01369}$$

$$r_2 = 23 \text{ pcs}$$

8. Hitung nilai N dengan **Pers. (2.53)**. Sebelum itu, tentukan terlebih dahulu nilai $f(z_{\alpha})_2$ dan $\psi(z_{\alpha})_2$ melalui interpolasi tabel distribusi normal.

$$f(z_{\alpha})_2 = 0,2422$$

$$\psi(z_{\alpha})_2 = 0,0834$$

$$N_2 = S \sqrt{L} [f(Z_{\alpha_2}) - Z_{\alpha_2} \Psi(Z_{\alpha_2})]$$

$$N_2 = 45,81 \sqrt{0,01369} [= 0,2422 - (0,9989 \times 0,0834)]$$

$$N_2 = 1 \text{ pcs}$$

9. Periksa hasil nilai dari r_1 dengan r_2 , apabila nilai keduanya relatif sama, maka iterasi selesai, diperoleh nilai $r = r_2$ dan $q_0 = q_2$. Jika nilai tidak sama, maka ulangi langkah 5 hingga diperoleh nilai r yang relatif sama.

$$r_1 = 23 \text{ pcs}$$

$$r_2 = 23 \text{ pcs}$$

$$r_1^* = r_2^* \text{ (Iterasi berhenti)}$$

10. Periksa hasil nilai dari r_2 dengan r_2 , apabila nilai keduanya relatif sama, maka iterasi selesai, diperoleh nilai $r = r_2$ dan $q_0 = q_2$. Jika nilai tidak sama, maka ulangi langkah 5 hingga diperoleh nilai r yang relatif sama.

Berdasarkan hasil perhitungan model *continuous review (s,Q) system*, didapatkan nilai ukuran lot pemesanan optimal $q = q_2$ sebesar 68 pcs. Selain itu, nilai pemesanan ulang optimal $r_1 = r_2$ sebesar 23 pcs. Hal ini berarti bahwa pemesanan ulang ke *supplier* dilakukan pada saat persediaan 2PTRCS30B|Corolene.2/0-Sg-20s30b-75-Rc-26-3/8 sebesar 23 pcs atau di bawahnya.

11. Tentukan nilai dari *safety stock* menggunakan **Pers. (2.64)**.

$$ss = Z_\alpha S \sqrt{L}$$

$$ss = 0,9989 \times 45,81 \sqrt{0,01369}$$

$$ss = 5 \text{ pcs}$$

Hal ini menunjukkan besarnya nilai *safety stock* untuk mengantisipasi kekurangan persediaan selama *lead time* yaitu sebanyak 5 pcs.

12. Tentukan tingkat pelayanan (*service level*) menggunakan **Pers. (2.65)**.

$$\eta = 1 - \frac{N \times f}{D} \times 100\%$$

$$\eta = 1 - \frac{1 \times 23}{1530} \times 100\%$$

$$\eta = 98\%$$

Hal ini menunjukkan besarnya tingkat pelayanan persediaan dalam memenuhi permintaan pelanggan yaitu sebesar 98%.

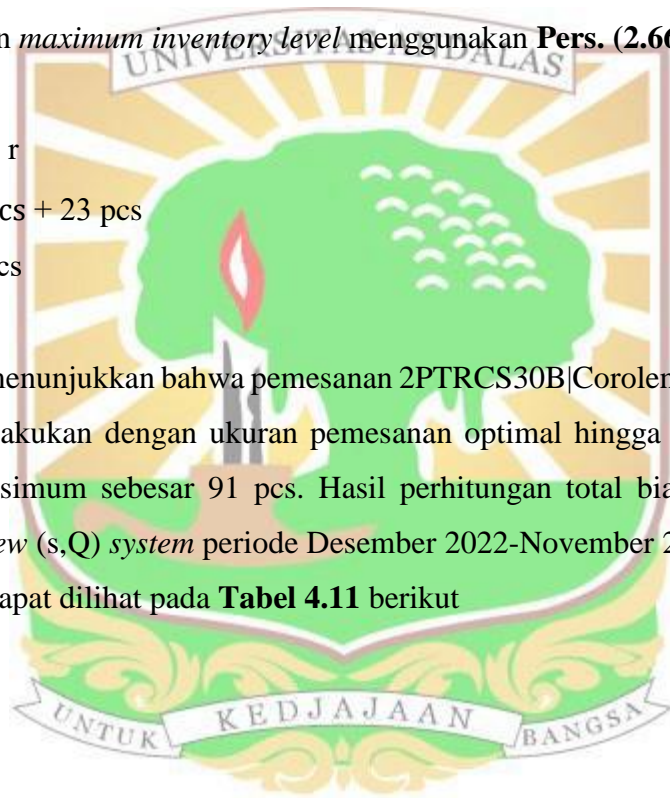
13. Tentukan *maximum inventory level* menggunakan **Pers. (2.66)**.

$$S = q_0 + r$$

$$S = 68 \text{ pcs} + 23 \text{ pcs}$$

$$S = 91 \text{ pcs}$$

Hal ini menunjukkan bahwa pemesanan 2PTRCS30B|Corolene.2/0-Sg-20s30b-75-Rc-26-3/8 dilakukan dengan ukuran pemesanan optimal hingga mencapai tingkat persediaan maksimum sebesar 91 pcs. Hasil perhitungan total biaya usulan model *continuous review (s,Q) system* periode Desember 2022-November 2023 untuk semua alat kesehatan dapat dilihat pada **Tabel 4.11** berikut



Tabel 4.11 Rekapitulasi Rekapitulasi Hasil Perencanaan Persediaan Tahun 2023 Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan Model s,Q

Nama Alat Kesehatan	Standar Deviasi	q	r	N	ss	η	Nt	S	f
2MMPSG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	267,1451187	503	132	6	27	99%	112	635	19
T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	184,6739805	500	86	5	11	99%	60	586	12
2TRGIVB18 TRO- VENO CATH, IV CAT PLUSB.18G	129,3228177	246	75	3	14	99%	60	321	20
2PARPOS25 POSTOFIX-PU FRM 10X25 CM	130,8034532	210	73	2	16	99%	49	283	24
2TRGIV026 TRO- VENO CATH, IV CATH PLUS,26G	161,5537371	246	73	3	18	99%	63	319	21
GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	167,996154	248	65	3	17	99%	55	313	18
2TRGISP24 TRO- VENSITE, IV SAFE PLUS,24G	138,3818752	199	57	3	15	98%	60	256	20
2TRGNP024 TRO- VENO CATH, IV CATH SINE,24G	140,8011433	259	68	3	14	99%	56	327	19
2TRGPGP080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	141,2295162	291	70	3	13	99%	51	361	17
2PTRS5290 PETERS SILK.3/0-SG-S25290-75-RC-25-3/8	73,48059881	123	42	1	9	99%	24	165	24
PS24 PRECUT SILK 2-0, 150 CM	62,0471325	162	32	2	5	99%	28	194	14
PS26 PRECUT SILK 1, 150 CM	52,28421626	154	32	1	4	99%	14	186	14
V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	62,23971677	77	29	1	8	99%	26	106	26
2PTRS5363 PETERS SILK.2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	50,7418932	106	29	1	5	99%	19	135	19
S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 29 mm	55,2072062	90	28	1	6	99%	21	118	21
V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	48,23439725	84	29	1	6	99%	24	113	24
GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	68,70083824	158	27	2	4	99%	24	185	12
S61 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1.2 circle, 17 mm	64,05161957	107	31	1	7	99%	20	138	20
S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	62,04296825	102	28	1	6	99%	19	130	19
2PARPOS06 POSTOFIX-PU 6X7	65,49512861	215	28	2	2	99%	19	243	9
2PTRS30E OPTIME.2/0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	62,39414171	78	26	1	7	99%	23	104	23
2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	66,38110645	103	31	1	7	99%	21	134	21
2PTRS5143 PETERS SILK.5/0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	56,55839105	90	26	1	6	99%	20	116	20
V16X T-VIO 1, 100cm, Hv RB, 1/2C, 48mm	41,03214113	71	24	1	5	99%	23	95	23
2PTRCS15J COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	39,15336897	63	25	1	5	98%	25	88	25
2PTRCS30B COROLENE.2/0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	45,81619024	68	23	1	5	98%	23	91	23
Steril Pregnancy Test	38,67218706	84	21	1	4	99%	18	105	18
V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	38,98647465	66	20	1	4	98%	21	86	21
L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	38,77894166	55	19	1	5	98%	24	74	24
2PTRS5266 PETERS SILK.3/0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	47,20517733	81	19	1	4	99%	16	100	16
2PTROS20K OPTIME.3/0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	59,33963398	77	24	1	7	99%	21	101	21
2PTRCS10J COROLENE.5/0-SG-20S10J-75-RC-13-3/8	35,82468304	56	17	1	4	98%	21	73	21
ARJOENA MAXXX TISSUE	63,84620505	233	22	3	0	99%	21	255	7
S23 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	25,52282084	81	16	1	2	99%	14	97	14
P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	35,51576922	66	15	1	3	98%	16	81	16
C27x T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	28,81990212	69	18	1	3	99%	17	87	17
SENSITIF COMPACT PACK	27,41396532	82	16	1	2	99%	14	98	14
2PTRCS30A COROLENE.2/0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	42,66279591	66	23	1	5	98%	25	89	25
2PTROS40E OPTIME.1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	41,86409391	66	20	1	5	99%	21	86	21
2PTRCS35A COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	38,07958501	60	17	1	4	98%	20	77	20
SENSITIF UC STRIP	28,34129622	105	15	1	1	99%	10	120	10
BV02 T-Hemovine Absorbable Gelatin Bovine Uk. 8 x 5 x 1 cm	18,94159091	48	13	0	2	100%	0	61	19
V3 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	22,6581202	58	13	1	2	98%	16	71	16
V9 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	36,68409714	65	18	1	4	98%	19	83	19
2PARFIX15 PHARMAFIX, 15 X 500 cm	32,45948183	57	16	1	4	98%	20	73	20
C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	23,57732833	59	12	1	2	98%	14	71	14
PS23 PRECUT SILK 3-0, 150 CM	22,15665651	101	85	1	1	99%	9	186	9
P121 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	65,64275635	76	172	1	7	99%	18	248	18
C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	32,49671568	65	174	1	3	98%	16	239	16
P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	71,53425168	85	239	1	8	99%	20	324	20
L75 T-Lene Polyvinylidene 7-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 10 mm	20,87011865	31	96	0	3	100%	0	127	27
S83 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	23,28001083	64	107	1	1	98%	12	171	12
MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	19,31064643	34	136	0	2	100%	0	170	24
L42 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	21,83334205	52	53	1	2	98%	15	105	15
2PTROS15F OPTIME.4/0-SG-18S15F-75-TP-22-1/2	29,46413861	57	156	1	3	98%	18	213	18
S78 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	26,35982137	70	79	1	2	99%	13	149	13
C44 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	19,69215128	51	113	0	2	100%	0	164	15
2GMIMWS10 Metraclin tisul/wipes 100 sheet	24,69217643	42	174	0	3	100%	0	216	23
2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	24,016222	72	77	1	1	99%	11	149	11
2PARAGF10 PHARMA-ALGI F 10 X 10 cm	22,69595878	77	54	1	1	99%	10	131	10
2PTRS5340 PETERS SILK.2/0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	27,95259904	71	53	1	2	99%	13	124	13
N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spatula (double needle), 3/8 circle, 6 mm	26,45734052	29	127	0	3	100%	0	156	25
SENSITIF - PACK	37,32486756	108	33	1	1	99%	9	141	9
PS25 PRECUT SILK 0, 150 CM	23,84338167	88	14	1	0	99%	8	102	8
2PTRCS15I COROLENE.4/0-SG-20S15I-75-TP-18-1/2	26,85862701	42	39	1	3	98%	19	81	19
2GMIMSP75 Metraclin Spray 750 ml	27,1470571	40	45	0	3	100%	0	85	25
GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	41,90752304	107	39	1	1	99%	9	146	9
P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	26,40312121	62	57	1	2	98%	13	119	13
2PTRSP500 NYLON.10/0-DA-8500-30-SP-6-3/8	27,186612	31	51	0	3	100%	0	82	25
MU50 T-Mono Polyglactaprone25 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	15,66556151	35	48	0	1	100%	0	83	17
L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	16,6648987	32	57	0	2	100%	0	89	18
PC37 PRECUT CHROMIC 2-0, 150 CM	16,56866162	59	16	1	1	98%	9	75	9
P180 T-Plain Catgut Plain 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 37 mm	18,96903268	51	25	1	1	98%	11	76	11
V40 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	15,72123258	35	24	0	1	100%	0	59	14

Tabel 4.12 Rekapitulasi Rekapitulasi Hasil Perencanaan Persediaan Tahun 2023 Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan Model s,Q

Nama Alat Kesehatan	Standar Deviasi	q	r	N	ss	η	Nt	S	f
2PTRSP112 SINUSORB.8/0-DA-8112-30-SP-6.4-3/8	23,28394153	31	37	0	3	100%	0	68	27
L74 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 13 mm	15,36562264	24	43	0	2	100%	0	67	20
2ALKTSP01 SEPTALKAN SPRAY BTL 750ML	12,74353329	21	63	0	2	100%	0	84	25
V38 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 16 mm	15,18598549	36	14	0	1	100%	0	50	13
PS22 PRECUT SILK 4-0, 150 CM	17,53577556	72	11	1	0	99%	7	83	7
L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	14,41678214	28	22	0	1	100%	0	50	17
OVUTEST @ 1 STRIP	13,87977022	75	10	0	0	100%	0	85	6
AKURAT STRIP	23,84120316	131	13	1	1	99%	5	144	5
C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	14,1595604	39	28	0	1	100%	0	67	11
2PTRCS10B COROLENE.5/0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	17,2598107	30	19	0	2	100%	0	49	20
N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	13,59917627	45	24	0	1	100%	0	69	10
EXTRA SENSATION	12,49518933	84	34	0	1	100%	0	118	5
AKURAT COMPACT @ 1 PACK	11,08114872	73	14	0	1	100%	0	87	5
V66Z T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 110 CM, TC, 1/2C, 35 MM	17,25628291	40	24	0	1	100%	0	64	15
Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (3 pcs)	11,01128866	70	12	0	1	100%	0	82	5
SM2 T-SKIN MARKER STERIL REGULAR	12,14995412	46	9	0	0	100%	0	55	9
Ovutest Digital PACK	12,72796691	22	16	0	1	100%	0	38	18
V122 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	11,80454097	28	14	0	1	100%	0	42	13
Arjoena Jempol 3's Pack	14,94203666	112	17	0	1	100%	0	129	5
2TRGPGYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	23,96112402	67	16	1	1	99%	9	83	9
Arjoena Ekstra Tipis 3's pack	17,21534085	128	18	0	2	100%	0	146	4
V39 T-Vio Polyglycolide 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	13,87237984	26	11	0	1	100%	0	37	14
CLASSIC THIN	13,79916835	108	17	0	2	100%	0	125	4
N90 T-Nylon Nylon 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	11,26760419	37	7	0	0	100%	0	44	9
V173 T-Vio Polyglycolide 8-0, 25 cm Micropoint Spatula, 3/8 circle, 6,5 mm	12,43613824	28	33	0	1	100%	0	61	15
VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	27,545866	56	55	1	3	98%	17	111	17
AKURAT BOX	13,34823653	22	29	0	2	100%	0	51	23
Sensitif Vivo Endurance PACK	9,852141289	79	11	0	1	100%	0	90	5
L60 T-Lene Polyvinylidene 0, 100 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	8,777132319	29	9	0	0	100%	0	38	11
PASSIONATE DOTS	9,918426804	89	15	0	2	100%	0	104	4
P31 T-Plain Catgut Plain 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	11,40635888	37	8	0	1	100%	0	45	10
SENSITIF VIVO Strawberry Lube	8,645896256	38	6	0	0	100%	0	44	8
V179 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 48 mm	8,546408362	23	7	0	0	100%	0	30	10
Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (12 pcs)	9,943332591	30	4	0	0	100%	0	34	8
MM22 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 10cm x 15cm	7,008257795	11	12	0	1	100%	0	23	20
VIVO H20 Lube	4,725654586	32	7	0	0	100%	0	39	5
N37 T-Nylon Nylon 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	11,34517914	36	5	0	0	100%	0	41	8
2VPSPGS10 POUCHES GUSSETTE, 10X5CM	4,595014173	7	10	0	1	100%	0	17	26
Sensitif Vivo Extra Sensation	4,865739262	26	7	0	0	100%	0	33	5
Arjoena Ekstra Tipis 12's Pack	4,954895493	47	10	0	1	100%	0	57	4
V35 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	5,43629216	22	4	0	0	100%	0	26	8
Arjoena Jempol 12's pack	5,442867786	40	18	0	1	100%	0	58	4
VIVO VIBE LITTLE BUNNY BLUE (Pack)	4,617318995	23	7	0	0	100%	0	30	8
Sensitif Vivo Ultra Thin @ Pack (12 Pcs)	4,144002286	28	6	0	0	100%	0	34	4
SENSITIF COMPACT BOX	2,252598702	7	3	0	0	100%	0	10	12
SENSITIF UC BOX	4,264423997	11	3	0	0	100%	0	14	12
MM23 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 15cm x 15cm	2,384867948	5	2	0	0	100%	0	7	13
OVUTEST @ 10 STRIP	1,474284905	8	1	0	0	100%	0	9	7
OVUTEST SCOPE / 1 PACK	1,468466102	8	1	0	0	100%	0	9	6
2PTRAS30N ADVANTIME.2/0-SG-15S30N-70-TP-26-1/2	19,95894759	43	49	0	2	100%	0	92	15

4.2.5 Total Biaya Persediaan Usulan Periode Desember 2022-November 2023

Biaya persediaan usulan alat kesehatan periode Desember 2022-November 2023 di PT X terdiri dari biaya pembelian, biaya pemesanan, biaya penyimpanan, dan biaya kekurangan persediaan. Biaya persediaan alat kesehatan usulan dihitung berdasarkan parameter hasil yang sudah diperoleh menggunakan model *continuous review system* Total biaya persediaan usulan nantinya dibandingkan dengan total biaya persediaan aktual. Berikut contoh merupakan perhitungan biaya persediaan usulan.

Nama produk	= L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm
Satuan	= Pieces
Jumlah pembelian (D_i)	= 17.554
Harga beli/ unit (p_i)	= Rp58.800
Frekuensi pemesanan (f)	= 67 kali pemesanan
Biaya pesan/ pemesanan (A)	= Rp14.591,50
Fraksi biaya simpan/ unit tahun (I)	= 17,88%
Biaya simpan ($h = I \times p_i$)	= Rp10.512,57
Ukuran lot pemesanan (q_0)	= 261 pcs
<i>Safety stock</i> (ss)	= 46 pcs
Jumlah kekurangan persediaan (N_t)	= 135 pcs
Biaya kekurangan/ unit (C_u)	= $5\% \times \text{Rp}58.800$ = Rp2.940

a. Biaya Pembelian (O_b) diperoleh dengan menggunakan **Pers. (2.37)**

$$\begin{aligned}
 O_b &= D \times p \\
 &= 17554 \times \text{Rp}58.800 \\
 &= \text{Rp}1.032.175.200,00
 \end{aligned}$$

b. Biaya Pemesanan (O_p) diperoleh dengan menggunakan **Pers. (2.38)**

$$\begin{aligned}
 O_p &= f \times A \\
 &= 67 \times \text{Rp}14.591,50 \\
 &= \text{Rp}977.630,68
 \end{aligned}$$

c. Biaya Simpan (O_s) diperoleh dengan menggunakan **Pers. (2.44)**

$$\begin{aligned} O_s &= h \times \left(\frac{1}{2} q_0 + ss\right) \\ &= \text{Rp}8.345,28 \times \left(\frac{1}{2} \times 261 + 46\right) \\ &= \text{Rp}1.855.468,64 \end{aligned}$$

d. Biaya Kekurangan Persediaan (O_k) diperoleh dengan menggunakan **Pers. (2.50)**

$$\begin{aligned} O_k &= N_T \times C_u \\ &= 135 \times \text{Rp}2.940 \\ &= \text{Rp}396.900,00 \end{aligned}$$

e. Total biaya persediaan (O_T) diperoleh dengan menggunakan **Pers. (2.55)**

$$\begin{aligned} O_T &= O_b + O_p + O_s + O_k \\ &= \text{Rp}1.032.175.200 + \text{Rp}977.630,68 + \text{Rp}1.855.468,64 + \text{Rp}396.900 \\ &= \text{Rp}1.035.405.199 \end{aligned}$$

Rekapitulasi perhitungan biaya usulan persediaan seluruh alat kesehatan dapat dilihat lebih detail pada **Lampiran F**. Hasil perhitungan total biaya persediaan usulan alat kesehatan periode Desember 2022-November 2023 untuk semua alat kesehatan dapat dilihat pada **Tabel 4.12** berikut.

Tabel 4.13 Rekapitulasi Perhitungan Biaya Usulan Persediaan Alat Kesehatan

Ongkos Pembelian (O_b)	Rp31.573.675.706
Ongkos Pemesanan (O_p)	Rp70.549.687
Ongkos Simpan (O_s)	Rp111.116.107
Ongkos Kekurangan (O_k)	Rp16.739.009
Total Biaya Persediaan	Rp31.772.080.739

Namun, perhitungan usulan pada persediaan aktual pada periode Desember 2023-November 2023 terdapat perbedaan. Hal ini dikarenakan perhitungan usulan menggunakan model *continuous review system* diharapkan perusahaan melakukan pemesanan berada diatas nilai *reorder point*. Tetapi, pada periode Desember 2023-November 2023 perusahaan belum menggunakan kebijakan model *continuous review system*. Apabila kebijakan model *continuous review system* digunakan pada periode Desember 2022-November 2023 dengan kondisi persediaan harian maka terdapat perbedaan total biaya persediaan karena pada kondisi aktual produk s,S melakukan pemesanan dibawah nilai *reorder point* sehingga menyebabkan jumlah produk yang disimpan lebih banyak. Oleh karena itu, total biaya persediaan dengan memperhatikan kondisi persediaan aktual lebih besar sebanyak Rp72.661.998. Berikut perbandingan biaya persediaan usulan dengan biaya persediaan usulan dengan memperhatikan kondisi aktual periode Desember 2022-November 2023 dapat dilihat pada **Tabel 4.13**.

Tabel 4.14 Perbandingan Biaya Persediaan Usulan Dengan Biaya Persediaan Usulan Memperhatikan Kondisi Aktual Periode Desember 2022-November 2023

Komponen Biaya	Kebijakan Usulan (Model Q Probabilistik Backordering)	Kebijakan Usulan dengan mempertimbangkan kondisi Aktual
Biaya Pembelian	Rp31.573.675.706	Rp31.573.675.706
Biaya Pemesanan	Rp70.549.916	Rp60.919.524
Biaya Simpan	Rp111.116.107	Rp193.408.498
Biaya Kekurangan	Rp16.739.009	Rp16.739.009
Total Biaya Persediaan	Rp31.772.080.739	Rp31.844.742.737

4.2.6 Total Biaya Persediaan Usulan Berdasarkan Fluktuasi Permintaan Periode Desember 2022-November 2023

Biaya persediaan usulan alat kesehatan berdasarkan fluktuasi permintaan periode Desember 2022-November 2023 di PT X terdiri dari biaya pembelian, biaya pemesanan, biaya penyimpanan, dan biaya kekurangan persediaan. Fluktuasi permintaan dapat dilihat dari nilai standar deviasi produk alat kesehatan. Terdapat perbedaan antara klasifikasi ABC-FNS dengan fluktuasi permintaan yakni banyaknya total produk s,S dan s,Q yang dapat dilihat pada **Tabel 4.14**.

Tabel 4.15 Perbandingan Klasifikasi ABC-FNS dengan Fluktuasi Permintaan

	s,S	s,Q
Klasifikasi ABC- FNS	81	124
Fluktuasi Permintaan	27	178

Hasil perhitungan total biaya usulan persediaan seluruh alat kesehatan berdasarkan fluktuasi permintaan dengan memperhatikan kondisi aktual periode Desember 2022-November 2023 untuk semua alat kesehatan dapat dilihat pada **Tabel 4.15** berikut.

Tabel 4.16 Rekapitulasi Perhitungan Biaya Usulan Persediaan Alat Kesehatan

Ongkos Pembelian (O_b)	Rp31.573.675.706
Ongkos Pemesanan (O_p)	Rp67.646.207
Ongkos Simpan (O_s)	Rp125.938.344
Ongkos Kekurangan (O_k)	Rp16.739.009
Total Biaya Persediaan	Rp31.783.999.267

4.2.7 Perbandingan Total Biaya Persediaan Usulan Dengan Memperhatikan Kondisi Aktual Berdasarkan Klasifikasi ABC-FNS Dan Fluktuasi Permintaan Periode Desember 2022-November 2023

Perbandingan total biaya persediaan usulan dengan memperhatikan kondisi aktual berdasarkan klasifikasi ABC-FNS dan fluktuasi permintaan pada periode Desember 2022-November 2023 menggunakan model *continuous review system* dapat dilihat pada **Tabel 4.16**.

Tabel 4.17 Perbandingan Total Biaya Persediaan Usulan Dengan Memperhatikan Kondisi Aktual Berdasarkan Klasifikasi ABC-FNS dan Fluktuasi Permintaan

Komponen Biaya	Kebijakan Usulan dengan mempertimbangkan kondisi Aktual berdasarkan ABC - FNS	Kebijakan Usulan dengan mempertimbangkan kondisi Aktual berdasarkan fluktuasi permintaan
Biaya Pembelian	Rp31.573.675.706	Rp31.573.675.706
Biaya Pemesanan	Rp60.919.524	Rp67.646.207
Biaya Simpan	Rp193.408.498	Rp125.938.344
Biaya Kekurangan	Rp16.739.009	Rp16.739.009
Total Biaya Persediaan	Rp31.844.742.737	Rp31.783.999.267

4.2.8 Perbandingan Total Biaya Persediaan Aktual dengan Usulan Periode Desember 2022-November 2023

Perbandingan total biaya persediaan aktual dengan usulan periode Desember 2022-November 2023 menggunakan model *continuous review system* dapat dilihat pada **Tabel 4.17** berikut.

Tabel 4.18 Rekapitulasi Perhitungan Biaya Aktual Alat Kesehatan

Komponen Biaya	Kebijakan Aktual	Kebijakan Usulan (Model Q Probabilistik Backordering)	Penghematan	%
Biaya Pembelian	Rp33.387.716.798	Rp31.573.675.706	Rp1.814.041.092	5,43%
Biaya Pemesanan	Rp56.731.763	Rp70.549.687	Rp0	-
Biaya Simpan	Rp290.046.279	Rp111.116.107	Rp178.930.172	61,69%
Biaya Kekurangan	Rp111.841.408	Rp16.739.009	Rp95.102.399	85,03%
Total Biaya Persediaan	Rp33.846.336.247	Rp31.772.080.739	Rp2.074.255.509	6,13%

4.2.9 Peramalan Alat Kesehatan Periode Desember 2023-November 2024

Peramalan permintaan alat kesehatan dilakukan untuk memprediksi atau memperkirakan jumlah permintaan alat kesehatan periode Desember 2023-November

2024. Peramalan permintaan alat kesehatan menggunakan data historis permintaan alat kesehatan periode Desember 2022-November 2023 yang dijadikan ke dalam bentuk *family* produk dalam satuan harga. Hasil peramalan akan digunakan sebagai data perencanaan persediaan alat kesehatan Desember 2023-November 2024. Berikut merupakan langkah-langkah dalam melakukan peramalan.

4.2.10.1 Agregasi Data Permintaan

Agregasi data permintaan alat kesehatan dilakukan untuk mengelompokkan semua jenis alat kesehatan agar menjadi *family* produk yang pada permasalahan alat kesehatan ini menghasilkan satu *family*. Agregasi diperoleh dari hasil perkalian antara jumlah permintaan alat kesehatan dengan harga jual alat kesehatan per unit, sehingga nilai agregasi dalam satuan rupiah. Contoh perhitungan agregasi:

Nama produk	= L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm
Permintaan bulan ke-1	= 2.400
Harga jual/ unit	= Rp84.000
Agregasi permintaan bulan ke-1	= Permintaan × Harga jual/ unit = $2.400 \times \text{Rp}84.000$ = Rp201.600.000
% Agregasi produk bulan ke-1	= $\frac{\text{Rp}201.600.000}{\text{Rp}4.311.347.549} \times 100\%$ = 4,68 %

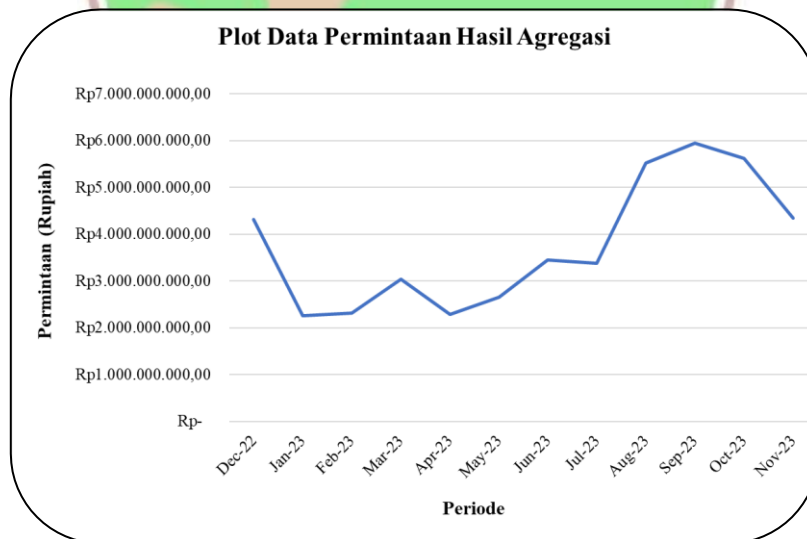
Berdasarkan perhitungan agregasi yang telah dilakukan serta perhitungan nilai persentase agregasi setiap produk, maka diperoleh hasil perhitungan agregasi dan persentase agregasi untuk semua jenis item produk pada **Lampiran G**. Rekapitulasi total permintaan produk dalam satuan harga dapat dilihat pada **Tabel 4.18**.

Tabel 4.19 Rekapitulasi Total Permintaan Agregasi Desember 2022-November 2023

Periode	Total Agregasi
Dec-22	Rp 4.311.347.549,00
Jan-23	Rp 2.250.903.880,00
Feb-23	Rp 2.310.071.517,00
Mar-23	Rp 3.040.676.635,00
Apr-23	Rp 2.289.970.388,00
May-23	Rp 2.648.879.270,00
Jun-23	Rp 3.448.664.568,00
Jul-23	Rp 3.377.222.325,00
Aug-23	Rp 5.513.823.225,00
Sep-23	Rp 5.949.672.309,00
Oct-23	Rp 5.618.597.303,00
Nov-23	Rp 4.345.422.040,00
Total	Rp 45.105.251.009,00

4.2.10.2 Plot Data Permintaan Alat Kesehatan Hasil Agregasi

Data permintaan hasil agregasi dalam rupiah dilakukan plot data untuk melihat pola data yang dihasilkan. Hal ini bertujuan untuk menentukan metode peramalan permintaan yang sesuai dengan pola data. Plot data permintaan alat kesehatan hasil agregasi dapat dilihat pada **Gambar 4.3** berikut.



Gambar 4.3 Plot Data Permintaan Hasil Agregasi

4.2.10.3 Perhitungan Peramalan Permintaan

Berdasarkan **Gambar 4.3**, dapat dilihat bahwa pola data berfluktuasi dan di periode tertentu terdapat perubahan permintaan yang cukup tajam. Data permintaan hasil agregasi memiliki pola data yang cenderung meningkat. Oleh karena itu, metode peramalan yang sesuai dengan pola data dan yang cocok digunakan adalah metode trend linear ataupun metode trend eksponensial, tetapi pola data tidak dapat dipastikan, sehingga perlu digunakan beberapa metode peramalan lain seperti metode siklis, metode konstan, dan metode kuadratis. Tabel perhitungan peramalan seluruh metode dapat dilihat pada **Lampiran G**. Berikut merupakan perhitungan peramalan permintaan.

1. Metode Regresi Linear

Peramalan permintaan dengan metode regresi linear menggunakan parameter a dan b dapat ditentukan dengan rumus-rumus **Pers. (2.15)** dan **Pers. (2.14)** dengan perhitungan sebagai berikut.

$$\sum_{t=1}^N d(t) = \text{Rp}45.105.251.009$$

$$\text{Banyak periode (N)} = 12$$

$$\text{Periode (t)} = 12 \text{ bulan}$$

$$\sum_{t=1}^N t = 78$$

$$\sum_{t=1}^N t.d(t) = \text{Rp}329.478.401.464$$

$$\sum_{t=1}^N t^2 = 650$$

$$\left(\sum_{t=1}^N t\right)^2 = 6.084$$

$$b = \frac{N \sum_{t=1}^N t.d(t) - \sum_{t=1}^N d(t) \sum_{t=1}^N t}{N \sum_{t=1}^N t^2 - \left(\sum_{t=1}^N t\right)^2}$$

$$= \frac{(12 \times \text{Rp}329.478.401.464) - (\text{Rp}45.105.251.009 \times 78)}{(12 \times 650) - 6084}$$

$$= \text{Rp}253.806.083,26$$

$$\begin{aligned} a &= \frac{\sum_{t=1}^N d(t) - b \sum_{t=1}^N t}{N} \\ &= \frac{\text{Rp}45.105.251.009 - (\text{Rp}253.806.083,26 \times 78)}{12} \\ &= \text{Rp}2.109.031.376,26 \end{aligned}$$

Selanjutnya, dilakukan perhitungan peramalan permintaan (F_t) untuk periode ke-t dengan menggunakan **Pers. (2.13)**.

$$\begin{aligned} F_t &= a + bt \\ F_1 &= \text{Rp}2.109.031.376,26 + \text{Rp}253.806.083,26 (1) \\ &= \text{Rp}2.362.837.459,51 \end{aligned}$$

Rekapitulasi hasil peramalan permintaan alat kesehatan menggunakan metode regresi linear dapat dilihat pada **Tabel 4.19** berikut.

Tabel 4.20 Rekapitulasi Hasil Peramalan Permintaan Regresi Linear

t	D _t	F _t
1	Rp4.311.347.549,00	Rp 2.362.837.459,51
2	Rp2.250.903.880,00	Rp 2.616.643.542,77
3	Rp2.310.071.517,00	Rp 2.870.449.626,02
4	Rp3.040.676.635,00	Rp 3.124.255.709,28
5	Rp2.289.970.388,00	Rp 3.378.061.792,53
6	Rp2.648.879.270,00	Rp 3.631.867.875,79
7	Rp3.448.664.568,00	Rp 3.885.673.959,04
8	Rp3.377.222.325,00	Rp 4.139.480.042,30
9	Rp5.513.823.225,00	Rp 4.393.286.125,55
10	Rp5.949.672.309,00	Rp 4.647.092.208,81
11	Rp5.618.597.303,00	Rp 4.900.898.292,07
12	Rp4.345.422.040,00	Rp 5.154.704.375,32

2. Metode *Trend Exponential*

Peramalan permintaan dengan metode *trend exponential* menggunakan parameter a dan b dapat ditentukan dengan rumus-rumus **Pers. (2.11)** dan **Pers. (2.12)** dengan perhitungan sebagai berikut.

$$\sum_{t=1}^N \ln d(t) = 263,845$$

$$\text{Banyak periode (N)} = 12$$

$$\text{Periode (t)} = 12 \text{ bulan}$$

$$\sum_{t=1}^N t = 78$$

$$\sum_{t=1}^N t \cdot \ln d(t) = 1724,664$$

$$\sum_{t=1}^N t^2 = 650$$

$$\left(\sum_{t=1}^N t\right)^2 = 6084$$

$$b = \frac{N \sum_{t=1}^N t \cdot \ln d(t) - \sum_{t=1}^N \ln d(t) \sum_{t=1}^N t}{N \sum_{t=1}^N t^2 - \left(\sum_{t=1}^N t\right)^2}$$

$$b = \frac{(12 \times 1724,664) - (263,845 \times 78)}{(12 \times 650) - 6084}$$

$$b = 0,0676$$

$$\ln a = \frac{\sum_{t=1}^N \ln d(t) - b \sum_{t=1}^N t}{N}$$

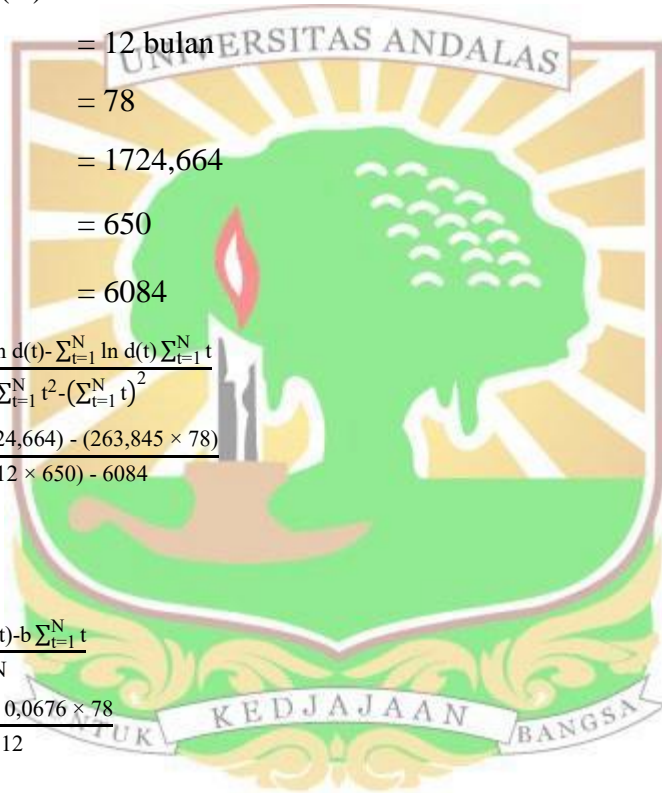
$$\ln a = \frac{263,845 - 0,0676 \times 78}{12}$$

$$\ln a = 21,547$$

$$a = e^{\ln(a)}$$

$$a = e^{21,547}$$

$$a = \text{Rp}2.279.788.447,93$$



Peramalan permintaan (F_t) untuk periode ke-t dihitung menggunakan **Pers. (2.10)**.

$$F_t = ae^{bt}$$

$$F_1 = \text{Rp}2.279.788.447,93 \times e^{(0,0676 \times 1)}$$

$$= \text{Rp}2.439.345.180,24$$

Rekapitulasi hasil peramalan permintaan alat kesehatan menggunakan metode *trend exponential* dapat dilihat pada **Tabel 4.20** berikut.

Tabel 4.21 Rekapitulasi Hasil Peramalan Permintaan *Trend Exponential*

t	d(t)	F(t)
1	Rp4.311.347.549,00	Rp2.439.345.180,24
2	Rp2.250.903.880,00	Rp2.610.068.892,04
3	Rp2.310.071.517,00	Rp2.792.741.132,48
4	Rp3.040.676.635,00	Rp2.988.198.149,41
5	Rp2.289.970.388,00	Rp3.197.334.717,61
6	Rp2.648.879.270,00	Rp3.421.108.234,89
7	Rp3.448.664.568,00	Rp3.660.543.104,96
8	Rp3.377.222.325,00	Rp3.916.735.427,03
9	Rp5.513.823.225,00	Rp4.190.858.013,55
10	Rp5.949.672.309,00	Rp4.484.165.759,19
11	Rp5.618.597.303,00	Rp4.798.001.385,61
12	Rp4.345.422.040,00	Rp5.133.801.588,21

3. Metode Kuadratis

Peramalan permintaan dengan metode kuadratis menggunakan parameter a, b, dan c dapat ditentukan setelah mencari nilai α , β , γ , θ , dan δ dengan rumus-rumus pada **Pers.(2.17)** sampai **Pers.(2.21)** berikut ini..

$$\sum_{t=1}^N d(t) = \text{Rp}45.105.251.009$$

$$\text{Banyak periode (N)} = 12$$

$$\text{Periode (t)} = 12 \text{ bulan}$$

$$\begin{aligned} \sum_{t=1}^N t &= 78 \\ \sum_{t=1}^N t.d(t) &= \text{Rp}329.478.401.464 \\ \sum_{t=1}^N t^2 &= 650 \\ (\sum_{t=1}^N t)^2 &= 6084 \\ \sum_{t=1}^N t^3 &= 6084 \\ \sum_{t=1}^N t^4 &= 60710 \end{aligned}$$

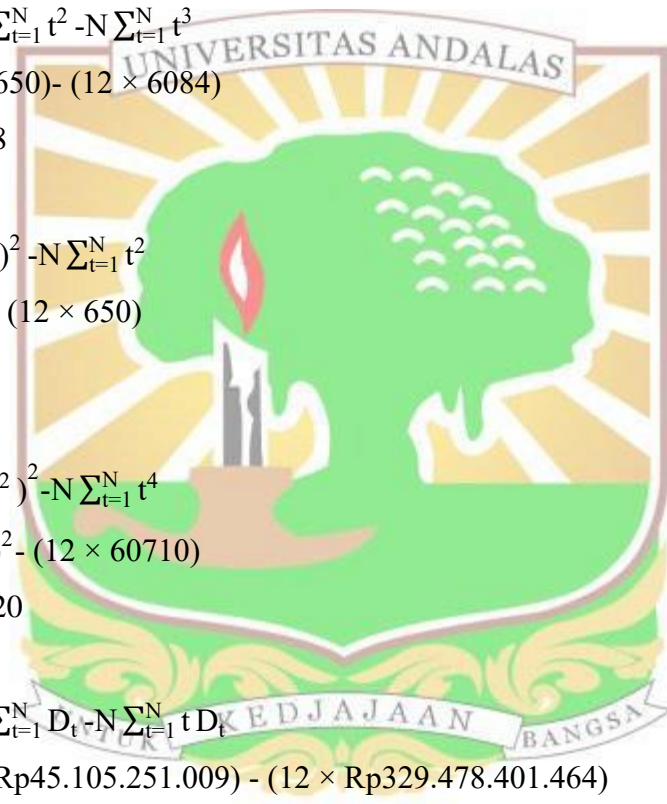
$$\begin{aligned} \alpha &= \sum_{t=1}^N t \sum_{t=1}^N t^2 - N \sum_{t=1}^N t^3 \\ \alpha &= (78 \times 650) - (12 \times 6084) \\ \alpha &= -22308 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \beta &= (\sum_{t=1}^N t)^2 - N \sum_{t=1}^N t^2 \\ \beta &= 6084 - (12 \times 650) \\ \beta &= -1716 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \gamma &= (\sum_{t=1}^N t^2)^2 - N \sum_{t=1}^N t^4 \\ \gamma &= (6084)^2 - (12 \times 60710) \\ \gamma &= -306020 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \delta &= \sum_{t=1}^N t \sum_{t=1}^N D_t - N \sum_{t=1}^N t D_t \\ \delta &= (78 \times \text{Rp}45.105.251.009) - (12 \times \text{Rp}329.478.401.464) \\ \delta &= -\text{Rp}435.531.238.866,00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \theta &= \sum_{t=1}^N t^2 \sum_{t=1}^N D_t - N \sum_{t=1}^N t^2 D_t \\ \theta &= (650 \times \text{Rp}45.105.251.009) - (12 \times \text{Rp}2.967.670.098.482) \\ \theta &= -\text{Rp}6.293.628.025.934 \end{aligned}$$



Berdasarkan perhitungan parameter diatas maka dapat dicari nilai a, b, dan c dengan menggunakan rumus-rumus pada **Pers.(2.22)** sampai **Pers.(2.24)**.

$$b = \frac{\gamma\delta - \theta\alpha}{\gamma\beta - \alpha^2}$$

$$b = \frac{(-306020 \times -Rp435.531.238.866) - (-Rp6.293.628.025.934 \times -22308)}{(-306020 \times (-1716)) - (-22308)^2}$$

$$b = -Rp258.955.215,99$$

$$c = \frac{\theta - b\alpha}{\gamma}$$

$$c = \frac{-Rp6.293.628.025.934 - (-Rp258.955.215,99 \times -22308)}{-306020}$$

$$c = Rp39.443.176,87$$

$$a = \frac{\sum_{t=1}^N d(t) - b \sum_{t=1}^N t - \sum_{t=1}^N t^2}{N}$$

$$a = \frac{Rp45.105.251.009 - (-Rp258.955.215,99 \times 78) - 650}{12}$$

$$a = Rp3.305.474.407,84$$

Peramalan permintaan (F_t) untuk periode ke-t dihitung menggunakan **Pers. (2.16)**.

$$F_t = a + bt + ct^2$$

$$F_t = Rp3.305.474.407,84 + -Rp258.955.215,99(1) + Rp39.443.176,87(1)^2$$

$$F_1 = Rp3.085.962.368,71$$

Rekapitulasi hasil peramalan permintaan alat kesehatan menggunakan metode kuadratis dapat dilihat pada **Tabel 4.21** berikut.

Tabel 4.22 Rekapitulasi Hasil Peramalan Permintaan Kuadratis

t	D _(t)	F _t
1	Rp4.311.347.549,00	Rp3.085.962.368,71
2	Rp2.250.903.880,00	Rp2.945.336.683,31
3	Rp2.310.071.517,00	Rp2.883.597.351,65
4	Rp3.040.676.635,00	Rp2.900.744.373,71
5	Rp2.289.970.388,00	Rp2.996.777.749,50
6	Rp2.648.879.270,00	Rp3.171.697.479,03
7	Rp3.448.664.568,00	Rp3.425.503.562,28
8	Rp3.377.222.325,00	Rp3.758.195.999,27
9	Rp5.513.823.225,00	Rp4.169.774.789,98
10	Rp5.949.672.309,00	Rp4.660.239.934,43
11	Rp5.618.597.303,00	Rp5.229.591.432,61
12	Rp4.345.422.040,00	Rp5.877.829.284,52

4. Metode Siklis

Peramalan permintaan dengan metode *kuadratis* menggunakan parameter a, u, dan v dengan rumus-rumus pada **Pers.(2.26)** berikut ini.

$$\begin{bmatrix} N & \sum_{i=1}^N \sin \frac{2\pi t}{N} & \sum_{i=1}^N \cos \frac{2\pi t}{N} \\ \sum_{i=1}^N \cos \frac{2\pi t}{N} & \sum_{i=1}^N \cos^2 \frac{2\pi t}{N} & \sin \frac{2\pi t}{N} \times \cos \frac{2\pi t}{N} \\ \sum_{i=1}^N \sin \frac{2\pi t}{N} & \sum_{i=1}^N \sin \frac{2\pi t}{N} \times \cos \frac{2\pi t}{N} & \sum_{i=1}^N \sin^2 \frac{2\pi t}{N} \end{bmatrix}^{-1} \times \begin{bmatrix} \sum_{i=1}^N D_t \\ \sum_{i=1}^N D_t \times \cos \frac{2\pi t}{N} \\ \sum_{i=1}^N D_t \times \sin \frac{2\pi t}{N} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a \\ u \\ v \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 12 & 0 & 0 \\ 0 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 6 \end{bmatrix}^{-1} \times \begin{bmatrix} \text{Rp}45.105.251.009 \\ \text{Rp}6.217.662.230 \\ \text{Rp}7.931.408.214 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a \\ u \\ v \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \text{Rp}3.758.770.917 \\ \text{Rp}1.036.277.038 \\ -\text{Rp}1.321.901.369 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a \\ u \\ v \end{bmatrix}$$

Peramalan permintaan (F_t) untuk periode ke-t dihitung menggunakan **Pers. (2.25)**.

$$F_t = a + u \cos \frac{2\pi t}{n} + v \sin \frac{2\pi t}{n}$$

$$F_1 = \text{Rp}3.758.770.917 + \text{Rp}1.036.277.038(0,9) + (-\text{Rp}1.321.901.369) (0,5)$$

$$F_1 = \text{Rp}3.995.262.473,38$$

Rekapitulasi hasil peramalan permintaan alat kesehatan menggunakan metode siklis dapat dilihat pada **Tabel 4.22** berikut.

Tabel 4.23 Rekapitulasi Hasil Peramalan Permintaan Metode Siklis

t	d_t	F_t
1	Rp4.311.347.549,00	Rp3.995.262.473,38
2	Rp2.250.903.880,00	Rp3.132.109.269,65
3	Rp2.310.071.517,00	Rp2.436.869.548,37
4	Rp3.040.676.635,00	Rp2.095.832.231,39
5	Rp2.289.970.388,00	Rp2.200.377.992,40
6	Rp2.648.879.270,00	Rp2.722.493.879,16
7	Rp3.448.664.568,00	Rp3.522.279.361,45
8	Rp3.377.222.325,00	Rp4.385.432.565,18
9	Rp5.513.823.225,00	Rp5.080.672.286,47
10	Rp5.949.672.309,00	Rp5.421.709.603,44
11	Rp5.618.597.303,00	Rp5.317.163.842,43
12	Rp4.345.422.040,00	Rp4.795.047.955,68

4.2.10.4 Perhitungan Nilai *Error* Metode Peramalan

Berdasarkan hasil perhitungan beberapa metode peramalan, selanjutnya dilakukan uji kesalahan peramalan dengan perbandingan nilai *error* setiap metode peramalan. Jenis uji kesalahan peramalan terdiri dari MAD, MSE, dan MAPE. Berikut merupakan contoh nilai *error* pada metode siklis dengan data D_t dan F_t dapat dilihat pada **Tabel 4.23**.

1. MAD (*Mean Absolute Deviation*)

Rumus untuk perhitungan MAD menggunakan **Pers.(2.27)**.

$$MAD = \frac{\sum_{t=1}^n |d_t - F_t|}{n}$$

$$MAD = \frac{Rp5.226.137.958,96}{12}$$

$$MAD = Rp435.511.496,58$$

2. MAPE (*Mean Absolute Percentage Error*),

Rumus untuk perhitungan MAPE menggunakan **Pers.(2.28)**.

$$MAPE = \frac{\sum_{t=1}^n |PE|}{n}$$

$$MAPE = \frac{154\%}{12}$$

$$MAPE = 13\%$$

3. MSE (*Mean Squared Error*)

Rumus untuk perhitungan MSE menggunakan **Pers.(2.29)**.

$$MSE = \frac{\sum_{t=1}^n (d_t - F_t)^2}{n}$$

$$MSE = \frac{Rp3.579.984.285.029.460.000,00}{12}$$

$$MSE = Rp298.332.023.752.455.000,00$$

Uji kesalahan peramalan (*error*) dihitung untuk semua metode peramalan. Metode peramalan yang terpilih adalah metode yang memiliki nilai *error* terkecil. Rekapitulasi hasil uji kesalahan peramalan untuk semua metode peramalan dapat dilihat pada **Tabel 4.23** berikut.

Tabel 4.24 Rekapitulasi Hasil Nilai *Error* Metode Peramalan

Metode	Nilai <i>Error</i>		
	MAD	MAPE	MSE
Regresi linear	Rp848.221.050	23,5%	Rp 941.336.481.071.868.000
Trend Eksponensial	Rp799.562.304	21,2%	Rp 901.466.433.009.833.000
Kuadratis	Rp735.160.855	20,0%	Rp 768.300.929.356.841.000
Siklis	Rp435.511.497	12,8%	Rp 298.332.023.752.455.000

Berdasarkan **Tabel 4.23**, metode yang memiliki nilai *error* MAD, MSE, dan MAPE terkecil adalah metode siklis. Oleh karena itu, metode terpilih dilihat dari metode yang memiliki nilai *error* terkecil dan terbanyak, sehingga metode siklis terpilih.

4.2.10.5 Verifikasi Peramalan

Metode peramalan yang terpilih adalah metode siklis. Verifikasi peramalan dilakukan untuk mengetahui apakah metode siklis cukup representatif meramalkan data untuk periode yang akan datang. Hasil perhitungan verifikasi peramalan metode siklis dapat dilihat pada **Tabel 4.24** berikut.

Tabel 4.25 Hasil Perhitungan Verifikasi Peramalan Metode Terpilih

t	$e = F(t)-d(t)$	MR	Av. MR	UCL	LCL
1	-Rp1.872.002.369			Rp2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433
2	Rp359.165.012	Rp2.231.167.381		Rp2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433
3	Rp482.669.615	Rp 123.504.603		Rp2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433
4	-Rp52.478.486	Rp 535.148.101		Rp2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433
5	Rp907.364.330	Rp 959.842.815		Rp2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433
6	Rp772.228.965	Rp 135.135.365		Rp2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433
7	Rp211.878.537	Rp 560.350.428	Rp830.153.546	Rp2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433
8	Rp539.513.102	Rp 327.634.565		Rp2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433
9	-Rp1.322.965.211	Rp1.862.478.313		Rp2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433
10	-Rp1.465.506.550	Rp 142.541.338		Rp2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433
11	-Rp 820.595.917	Rp 644.910.632		Rp2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433
12	Rp788.379.548	Rp1.608.975.466		Rp2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433

Berikut merupakan perhitungan verifikasi peramalan menggunakan metode *moving range* berdasarkan **Tabel 4.24** menggunakan menggunakan **Pers. (2.30)**.

$$MR_t = |(F_t - d_t) - (F_{t-1} - d_{t-1})|$$

$$MR_2 = |Rp359.165.012 - (-Rp1.872.002.369)|$$

$$MR_2 = Rp2.231.167.381$$

Selanjutnya, untuk rata-rata *moving range* dapat dihitung menggunakan **Pers.(2.31)**.

$$\overline{MR} = \frac{\sum_{t=1}^N MR_t}{n - 1}$$

$$\overline{MR} = \frac{Rp9.131.689.008}{12 - 1}$$

$$\overline{MR} = Rp830.153.546$$

Parameter yang digunakan sebagai parameter *out of control* dalam perhitungan *moving range* menggunakan **Pers.(2.32)** sampai **Pers.(2.35)**.

$$UCL = + 2,66 \times MR$$

$$UCL = + 2,66 \times Rp830.153.546$$

$$UCL = Rp2.208.208.432,86$$

$$LCL = - 2,66 \times MR$$

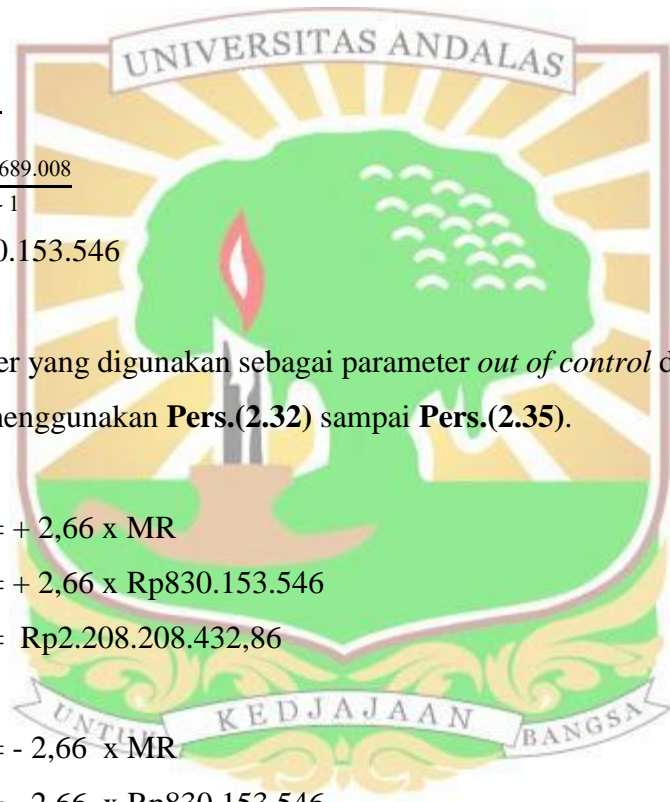
$$LCL = - 2,66 \times Rp830.153.546$$

$$LCL = -Rp2.208.208.433$$

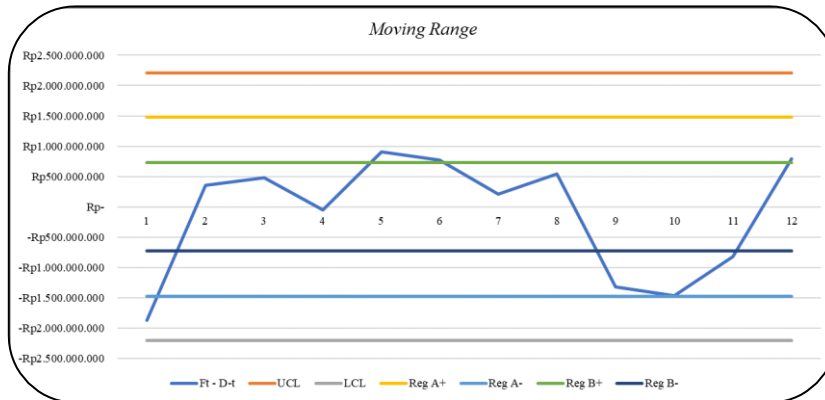
$$Region A = \pm 1,77 \times MR$$

$$Region A = \pm 1,77 \times Rp830.153.546$$

$$Region A = \pm Rp1.479.499.650,02$$



$$\begin{aligned} \text{Region B} &= \pm 0,89 \times \text{MR} \\ \text{Region B} &= \pm 0,89 \times \text{Rp}830.153.546 \\ \text{Region B} &= \pm \text{Rp}728.708.782,84 \end{aligned}$$



Gambar 4.4 Grafik *Moving Range* Hasil Verifikasi Peramalan

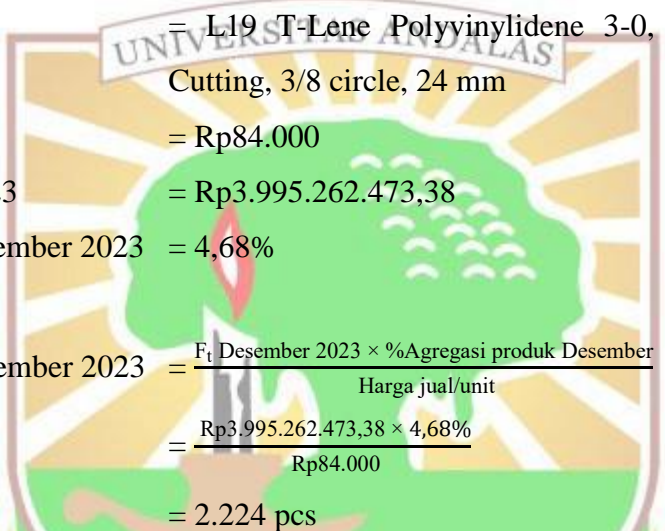
Berdasarkan **Gambar 4.4**, terdapat nilai UCL dan LCL (batas kontrol) sebagai penentu apakah metode peramalan layak dipilih. Semua data pada grafik *moving range* berada di dalam rentang UCL dan LCL. Berdasarkan hasil verifikasi peramalan, metode siklis digunakan untuk meramalkan permintaan untuk periode yang akan datang. Data yang diramalkan, yaitu data permintaan alat kesehatan periode Desember 2023–November 2024.

Tabel 4.26 Hasil Peramalan Permintaan Alat Kesehatan Tahun 2024

t	F _t
13	Rp3.995.262.473,38
14	Rp3.132.109.269,65
15	Rp2.436.869.548,37
16	Rp2.095.832.231,39
17	Rp2.200.377.992,40
18	Rp2.722.493.879,16
19	Rp3.522.279.361,45
20	Rp4.385.432.565,18
21	Rp5.080.672.286,47
22	Rp5.421.709.603,44
23	Rp5.317.163.842,43
24	Rp4.795.047.955,68
222	Rp 45.105.251.009,00

4.2.10.6 Disagregasi

Disagregasi hasil peramalan dilakukan untuk mengubah peramalan agregat menjadi satuan unit alat kesehatan. Disagregasi menghasilkan jumlah permintaan setiap alat kesehatan per periode (bulan). Berikut merupakan perhitungan disagregasi pada salah satu jenis alat kesehatan, yaitu alat kesehatan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm.



Nama produk = L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm

Harga jual/ unit = Rp84.000

F_t Desember 2023 = Rp3.995.262.473,38

% Agregasi Desember 2023 = 4,68%

Disagregasi Desember 2023 = $\frac{F_t \text{ Desember 2023} \times \% \text{ Agregasi produk Desember}}{\text{Harga jual/unit}}$

= $\frac{\text{Rp3.995.262.473,38} \times 4,68\%}{\text{Rp84.000}}$

= 2.224 pcs

Hasil disagregasi akan digunakan untuk perencanaan persediaan Desember 2023- November 2024. Disagregasi hasil peramalan untuk semua alat kesehatan dapat dilihat pada **Tabel 4.26** berikut.

Tabel 4.27 Hasil Perhitungan Disagregasi

No	NAMA ALAT KESEHATAN	PERMINTAAN (UNIT) TAHUN 2024											TOTAL	ST.DEV	
		Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct			Nov
1	2TRGPG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	5838	5636	0	0	4036	2518	8733	0	8164	0	23768	23509	82201	8452,47483
2	2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	4355	0	4220	2619	0	5499	10009	1753	7418	0	14243	11200	61315	4740,014308
3	2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	0	0	3745	3825	2594	1747	4800	3506	6266	0	17271	10064	53819	4965,591687
4	2TRGPG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	0	0	0	0	5808	6475	8528	3766	2059	15173	15000	23063	79870	7521,364761
5	2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	3225	835	1793	1833	0	308	817	1169	5989	3463	2555	5297	27285	1911,980836
6	2TRGPG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	3568	1113	3006	1723	769	103	613	779	2119	6698	12681	6621	39793	3687,82597
7	TS50 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	4742	167	3945	186	4183	1742	3805	857	5028	5410	4096	116	34277	2073,353435
8	2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,22G	2873	557	1730	276	1247	206	1889	390	4054	1504	1514	3310	19549	1245,095985
9	2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	1946	0	3270	1585	1441	0	0	12531	7832	11300	9511	4910	54327	4609,650703
10	2TRGPGP070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	0	0	0	1999	1153	1336	3473	3116	6266	0	0	9600	26943	3012,268753
11	2SFLINFAT METRASET Infusion Set	0	0	0	0	3844	3083	4392	5843	7648	9933	9653	10704	55099	4151,831567
12	TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	0	0	0	0	5285	3083	6996	4107	7917	11730	8575	3169	50863	3948,638616
13	2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	0	0	0	0	865	1028	2502	4869	4146	11755	9795	5131	40092	3994,035838
14	2CFX06X08 CANNOFIX-PU,6 X 8 cm	908	0	0	0	0	1182	2860	5129	6177	9720	7535	2262	35773	3365,42269
15	2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,24G	1668	139	1055	207	96	0	0	3766	3133	0	5867	1655	17586	1891,498169
16	2TRGPGP065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	1575	209	897	207	192	565	1175	5714	3455	3053	7145	3807	27993	2320,927466
17	2TRG3WAYS TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	1939	696	2554	296	192	838	1379	435	3732	4202	2199	2814	21274	1358,508839
18	L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	2224	1353	1456	1195	421	1105	1477	1761	1663	1995	1595	1185	17429	465,3811808
19	C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	2477	5414	1106	817	917	845	1505	0	0	0	0	1073	14154	1526,051724
20	V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	1967	3802	1356	883	617	1252	528	1418	0	0	0	814	12637	1067,406982
21	2TRGPGP075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	0	0	0	0	1105	874	1838	3376	3317	3691	5442	9931	29574	2965,599307
22	2TRGINF23 INFUSION SET	1390	696	527	1585	192	103	647	1558	2211	1094	2650	4414	17067	1221,701498
23	TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	0	0	0	0	0	1233	945	4288	2030	6180	5565	1780	22021	2273,260003
24	2TRGPINF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	927	835	1319	0	1105	2030	2860	1415	0	0	0	2979	13470	1069,199747
25	2TRGISP22 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,22G	1853	557	949	0	192	308	817	130	2073	4602	2031	2151	15663	1322,623244
26	S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	528	490	772	476	1159	3885	202	443	2114	0	0	1170	11238	1100,676985
27	V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	2018	4892	785	993	703	543	588	1621	0	0	0	1064	13207	1347,359381
28	2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	727	0	0	0	0	257	817	2359	2128	0	1643	1890	9821	933,7110365
29	C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	1780	534	608	895	363	907	453	1418	1332	1525	679	841	11335	462,8612197
30	2TRGISP18 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	788	0	0	0	0	0	1072	2337	2119	4830	3776	1208	16131	1626,082073

Tabel 4.26 Hasil Perhitungan Disagregasi (Lanjutan)

No	NAMA ALAT KESEHATAN	PERMINTAAN (UNIT) TAHUN 2024												TOTAL	ST.DEV
		Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov		
31	S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	1213	661	1162	658	524	739	386	1099	1247	1320	1238	265	10511	376,7654005
32	2TRGP3WY10 TRO-VENOFLOW EXT10CM pcs	278	0	527	78	48	506	1021	1428	1474	3380	2277	1217	12235	1022,085416
33	2TRGPSG080 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	0	0	0	0	0	206	868	779	1613	2233	3738	2593	12029	1265,879934
34	V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	0	735	810	525	455	569	214	976	0	0	0	318	4604	348,7662346
35	2TRGDS930 TRO-DONORSET	1853	696	0	0	480	0	0	0	1935	3372	1325	883	10544	1067,387052
36	L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	0	576	459	582	475	376	528	987	1494	941	819	543	7779	374,1330694
37	C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	0	468	533	722	502	259	588	623	1023	793	701	501	6712	259,309415
38	V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	0	651	253	401	461	650	429	1054	0	0	0	483	4383	331,9695608
39	GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	20	0	1055	2206	0	771	517	0	2252	1665	594	0	9080	861,5920519
40	MU51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	0	806	835	323	600	728	172	748	0	0	0	166	4376	351,7042687
41	C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	0	0	0	0	4036	2467	1291	1883	1128	660	496	331	12291	1245,259764
42	C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	89	0	188	797	2548	2479	1606	1117	575	507	114	0	10018	923,3562204
43	S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	890	768	810	405	323	99	466	623	542	798	1385	66	7175	367,4792279
44	V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	1090	1876	304	546	219	370	208	826	984	1083	765	252	8521	499,4379994
45	2MMPSG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	0	0	158	241	769	103	1072	0	875	2916	1987	772	8895	907,4306032
46	C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	1093	468	139	596	484	99	282	670	649	816	212	437	5945	292,2173883
47	S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	967	301	595	422	219	438	429	592	896	656	386	225	6126	240,8046912
48	T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	1418	724	343	41	336	31	475	65	415	817	530	844	6039	403,5662381
49	S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	1016	821	330	232	66	549	219	444	674	448	479	93	5371	287,4751567
50	2TRGIVB18 TRO-VENOCATH, IV CAT PLUSB,18G	278	557	633	434	0	411	255	390	719	601	478	110	4866	214,8486504
51	V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	0	434	278	66	23	160	623	423	357	1515	670	631	5182	415,3259134
52	C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	409	372	196	215	127	267	1392	239	521	537	128	480	4882	342,7524121

Tabel 4.26 Hasil Perhitungan Disagregasi (Lanjutan)

No	NAMA ALAT KESEHATAN	PERMINTAAN (UNIT) TAHUN 2024												TOTAL	ST.DEV
		Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov		
53	2TRGPGYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	1668	0	0	0	0	642	357	617	760	1549	544	138	6276	581,0352992
54	2PARPOS25 POSTOFIX-PU FRM 10X25 CM	415	195	162	207	509	41	184	52	516	966	1306	298	4851	382,5057298
55	2TRGIV026 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,26G	741	139	527	0	192	0	204	0	788	1504	492	331	4919	441,3484683
56	GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	0	0	53	1034	480	257	0	1169	304	303	678	0	4277	410,4506571
57	V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	979	351	430	124	58	296	86	109	586	372	415	106	3910	266,5924214
58	V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	681	301	266	227	58	126	110	479	395	478	306	225	3653	179,6315418
59	M51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	534	417	253	199	461	210	150	140	329	413	246	433	3785	132,8965908
60	L18 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 76 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	592	284	380	160	163	191	337	187	469	480	393	252	3888	141,8553758
61	2TRGISP24 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,24G	371	0	0	0	0	0	204	325	783	1230	473	441	3828	382,4819723
62	2SFLURBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	0	0	0	0	0	206	868	779	1613	2233	3738	2593	12029	1265,879934
63	VAGINAL SPECULUM (Medium)	306	0	0	0	0	0	613	1402	1613	2233	3738	2207	12111	1229,967544
64	2TRGNP024 TRO-VENOCATH, IV CATH SINE,24G	1390	0	0	0	0	308	511	130	276	820	757	441	4634	429,8508566
65	2TRGPGP080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	1390	0	0	0	0	308	511	260	276	820	757	441	4764	424,4120355
66	C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	409	292	130	82	96	999	1289	1654	670	289	309	40	6259	526,2540707
67	C27 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	445	50	203	116	161	370	251	265	498	317	315	66	3057	142,7645752
68	2PTROS40F OPTIME.1-SG-18S40F-90-TP-40-1/2	100	501	114	25	0	74	0	540	531	919	545	199	3547	299,3064343
69	C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	912	167	177	50	23	148	123	171	398	361	273	324	3127	236,1896684
70	L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	297	100	206	219	141	108	123	380	291	430	344	236	2876	110,6485931
71	2PTROS40G OPTIME.1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	267	250	127	174	127	175	196	390	186	109	611	408	3020	148,9378226
72	ORC-01 T-Hemocel Absorbable Hemostat Sheet 5 x 7,5 cm	315	193	139	430	28	49	65	380	486	404	342	26	2858	172,8562856
73	2PTRS5290 PETERS SILK.3/0-SG-S25290-75-RC-25-3/8	373	0	152	179	436	247	0	0	153	507	480	196	2722	184,9794614
74	2PARFIX10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	222	97	0	28	528	61	288	175	142	514	151	573	2780	201,6625271
75	2PTRAS40E ADVANTIME.1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	267	150	0	199	35	0	0	47	332	755	715	278	2777	263,298564

Tabel 4.26 Hasil Perhitungan Disagregasi (Lanjutan)

No	NAMA ALAT KESEHATAN	PERMINTAAN TAHUN 2024											TOTAL	ST.DEV	
		Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct			Nov
76	2PTRAS35F ADVANTIME.0-SG-15S35F-90-TP-40-1/2	297	0	0	248	85	41	0	16	188	700	545	212	2331	228,2435852
77	L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	332	184	141	240	43	136	52	369	361	283	249	53	2443	120,049493
78	2PTROS20F OPTIME.3/0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	39	42	190	83	0	37	110	390	722	755	409	320	3096	265,1692324
79	L59 T-Lene Polyvinylidene 1, 100 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	219	117	194	165	58	136	153	210	337	273	374	73	2309	97,7491635
80	2VPSBDTSP BOWIE & DICK TESTPACK	0	0	0	152	0	0	201	134	369	833	554	289	2531	264,1040636
81	PS24 PRECUT SILK 2-0, 150 CM	208	117	120	124	46	79	123	187	360	433	325	93	2214	123,4390146
82	V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	445	134	152	91	173	136	198	140	287	273	114	243	2385	99,68430188
83	PS26 PRECUT SILK 1, 150 CM	293	117	177	134	92	37	159	125	332	317	182	146	2110	92,09646977
84	V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	152	184	127	165	2	197	0	218	350	313	223	0	1932	115,3830466
85	2PTRS5363 PETERS SILK.2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	100	0	114	99	346	0	37	0	166	525	204	318	1909	164,0379793
86	S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 29 mm	234	134	253	124	58	74	25	312	166	252	193	119	1942	88,64072085
87	V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	389	83	76	99	0	86	98	255	155	394	238	106	1980	126,6180044
88	2PTROR20B OPTIME.R.3/0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	0	0	0	50	104	0	139	260	324	656	511	199	2242	216,8641172
89	2VPSATS50 ADHESIVE TAPE (STEAM), 1.9X50	102	22	21	23	10	52	149	408	317	654	480	191	2429	214,6384933
90	P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	322	0	435	284	0	218	1458	1200	1102	452	510	0	5981	494,0871662
91	GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	0	0	105	276	0	216	153	169	271	261	341	0	1791	126,3801444
92	S61 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1,2 circle, 17 mm	332	0	25	50	63	0	418	470	233	232	185	152	2160	162,1878979
93	MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	229	50	127	83	58	243	74	208	260	202	110	108	1750	77,17858161
94	S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	125	53	63	189	83	52	41	353	402	233	224	40	1858	125,7899228
95	2PARS06 POSTOFIX-PU 6X7	556	0	105	103	48	0	0	117	184	365	284	110	1873	169,0186557
96	2GMIZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	23	81	153	59	35	123	153	300	0	0	0	202	1128	94,57892349
97	2PTROS30E OPTIME.2/0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	133	100	97	61	35	296	0	270	431	361	0	0	1784	151,8476034
98	2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	109	49	137	72	178	98	240	236	0	0	426	706	2251	202,4472249
99	2PTRS5143 PETERS SILK.5/0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	0	0	38	0	381	140	0	190	174	426	332	129	1810	156,0850208
100	V16X T-VIO 1, 100cm, Hv RB, 1/2C, 48mm	326	134	63	83	211	62	131	16	254	153	68	93	1593	90,79990474
101	2PTRCS15J COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	234	50	0	149	35	0	110	47	66	241	386	146	1463	116,3889826
102	2PTRCS30B COROLENE.2/0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	200	0	228	0	98	117	110	47	304	284	17	86	1492	106,6957344
103	Steril Pregnancy Test	178	121	129	106	4	117	360	13	162	44	186	33	1453	97,92744482
104	V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	189	50	190	83	23	74	37	109	122	262	68	132	1339	71,84486123
105	L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	167	217	0	99	58	111	74	16	229	243	9	83	1306	86,73968811
106	2PTRS5266 PETERS SILK.3/0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	0	0	0	0	104	37	37	93	133	197	273	424	1297	132,2062608
107	2PTROS20K OPTIME.3/0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	100	200	0	127	12	0	0	93	125	248	511	199	1615	146,3117814
108	2PTRCS10J COROLENE.5/0-SG-20S10J-75-RC-13-3/8	167	0	0	50	104	0	110	47	76	299	218	51	1120	93,34669276
109	ARJOENA MAXXX TISSUE	556	0	0	156	96	0	133	83	136	175	98	39	1472	149,8401392
110	S23 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	161	33	13	41	23	52	98	93	210	120	227	26	1100	74,30997134

Tabel 4.26 Hasil Perhitungan Disagregasi (Lanjutan)

No	NAMA ALAT KESEHATAN	PERMINTAAN TAHUN 2024											TOTAL	ST.DEV	
		Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct			Nov
111	P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	300	0	0	83	69	37	98	0	111	109	125	13	945	84,348
112	C27x T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	256	83	51	50	23	37	74	209	188	120	91	26	1208	77,241
113	SENSITIF COMPACT PACK	251	14	24	110	85	133	67	97	138	36	64	63	1083	64,298
114	SENSITIF - BOX	79	46	71	94	61	22	78	29	194	159	115	15	960	54,238
115	2PTRCS30A COROLENE.2/0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	200	0	0	0	88	294	37	306	265	350	106	0	1641	137,574
116	2PTROS40E OPTIME.1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	67	0	103	0	0	60	133	135	279	328	190	92	1387	106,379
117	2PTRCS35A COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	89	0	0	50	0	0	104	0	122	350	273	106	1093	114,597
118	2GMICID10 Metracide 1 Liter	65	7	5	35	13	6	118	31	60	0	0	145	486	48,195
119	SENSITIF UC STRIP	250	132	30	69	78	0	54	178	145	48	45	63	1092	71,506
120	BV02 T-Hemovine Absorbable Gelatin Bovine Uk. 8 x 5 x 1 cm	150	43	76	40	35	54	55	74	119	118	77	72	912	35,766
121	V3 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	156	58	92	91	58	25	0	78	119	101	82	0	859	46,650
122	V9 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	178	167	0	85	60	0	0	81	170	306	170	0	1217	97,728
123	2PARFIX15 PHARMAFIX, 15 X 500 cm	166	28	116	28	0	0	0	39	137	252	229	117	1111	90,150
124	C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	122	0	51	50	23	25	49	125	122	98	91	79	834	42,755
125	PS23 PRECUT SILK 3-0, 150 CM	156	35	18	58	12	80	47	49	188	126	57	66	891	54,702
126	P121 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	67	0	131	44	0	0	511	390	147	55	91	0	1435	164,447
127	C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	222	167	25	25	0	37	151	0	122	66	45	172	1032	76,741
128	P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	133	156	25	0	0	333	560	377	168	60	34	0	1846	180,324
129	L75 T-Lene Polyvinylidene 7-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 10 mm	167	33	76	33	0	49	49	93	88	98	114	13	815	47,331
130	S83 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	211	33	25	0	58	0	104	62	88	87	91	13	774	59,098
131	MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	125	61	23	25	28	40	67	31	157	81	52	100	791	42,862
132	L42 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	91	67	63	74	58	0	0	62	111	149	80	0	756	45,554
133	2PTROS15F OPTIME.4/0-SG-18S15F-75-TP-22-1/2	86	0	0	149	35	0	0	104	94	55	137	295	954	86,963
134	S78 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	276	0	152	10	58	25	93	51	98	62	40	7	870	77,780
135	C44 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	122	0	63	116	46	25	25	62	88	55	79	26	708	37,712
136	2GMIMWS10 Metraclin tissu/wipes 100 sheet	0	146	53	96	38	0	31	65	83	80	243	115	950	67,705
137	2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	93	70	53	0	0	0	102	0	55	191	142	55	761	61,249
138	2PARAGF10 PHARMA-ALGI F 10 X 10 cm	111	0	0	41	29	31	0	0	65	200	142	88	707	64,982
139	2PTRS5340 PETERS SILK.2/0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	0	0	0	50	35	0	0	116	111	262	204	79	857	87,935
140	N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spatula (double needle), 3/8 circle, 6 mm	78	83	0	41	37	49	25	0	108	128	114	29	693	43,756

Tabel 4.26 Hasil Perhitungan Disagregasi (Lanjutan)

No	NAMA ALAT KESEHATAN	PERMINTAAN TAHUN 2024												TOTAL	ST.DEV
		Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov		
141	SENSITIF - PACK	232	78	190	18	42	6	0	110	14	96	215	13	1014	85,361
142	PS25 PRECUT SILK 0, 150 CM	85	17	49	58	46	0	37	16	144	98	79	40	668	40,464
143	2PTRCS15 COROLENE.4/0-SG-20S15I-75-TP-18-1/2	33	0	0	21	0	0	74	104	152	62	238	107	790	74,200
144	2GMIMSP75 Metraclin Spray 750 ml	37	49	6	7	90	0	82	130	167	240	179	11	997	79,788
145	GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	139	0	0	69	0	41	0	390	138	68	85	33	963	109,666
146	2VPSPT15 POUCHES FLAT, 15CM/200M	0	0	97	23	19	36	0	16	104	0	115	90	500	45,876
147	P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	178	0	165	41	0	0	0	140	77	124	34	35	795	68,245
148	2PTRSP500 NYLON.10/0-DA-8500-30-SP-6-3/8	0	17	76	0	154	25	0	0	66	109	204	119	770	69,535
149	MU50 T-Mono Polyglecaprone25 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	134	72	101	41	49	73	6	77	46	0	0	0	600	43,692
150	L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	46	26	20	132	0	25	37	16	66	55	23	79	525	35,909
151	PC37 PRECUT CHROMIC 2-0, 150 CM	89	33	0	58	12	25	49	0	77	77	57	26	503	30,517
152	P180 T-Plain Catgut Plain 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 37 mm	178	86	13	0	0	25	85	42	77	44	34	0	583	51,801
153	V40 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	154	0	13	0	46	25	12	39	43	80	55	13	480	43,183
154	2PTRAS30N ADVANTIME.2/0-SG-15S30N-70-TP-26-1/2	67	0	0	50	0	0	33	169	33	131	102	79	664	56,269
155	2PTRSP112 SINUSORB.8/0-DA-8112-30-SP-6,4-3/8	85	0	0	74	0	0	33	153	28	186	191	57	808	72,708
156	L74 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 13 mm	83	50	25	8	0	37	0	35	82	87	76	0	483	34,705
157	2ALKTSP01 SEPTALKAN SPRAY BTL 750ML	134	70	0	52	0	21	0	0	28	109	71	7	491	46,438
158	V38 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 16 mm	22	107	46	39	3	2	12	1	90	94	52	0	470	39,449
159	PS22 PRECUT SILK 4-0, 150 CM	44	50	6	33	0	37	25	0	100	87	45	26	454	31,198
160	L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	63	33	11	50	23	0	0	47	88	70	18	53	456	28,491
161	OVUTEST @ 1 STRIP	12	25	0	69	61	38	77	61	0	73	9	0	425	31,055
162	AKURAT STRIP	185	115	100	0	8	83	14	6	65	54	63	2	697	56,889
163	C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	89	0	38	0	0	12	0	47	66	55	68	53	428	31,991
164	2PTRCS10B COROLENE.5/0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	76	0	38	0	0	20	0	47	88	131	102	73	575	45,756
165	N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	56	17	0	50	0	0	25	0	66	87	34	66	401	31,135
166	EXTRA SENSATION	91	38	9	45	13	50	54	51	4	31	33	0	419	25,945
167	AKURAT COMPACT @ 1 PACK	59	6	5	37	42	26	29	10	45	53	48	7	367	19,778
168	V66Z T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 110 CM, TC, 1/2C, 35 MM	89	0	53	0	0	21	0	106	55	131	102	53	610	47,609
169	Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (3 pcs)	0	0	0	50	8	47	92	78	24	24	44	0	366	31,864
170	SM2 T-SKIN MARKER STERIL REGULAR	92	28	54	34	0	15	39	17	33	42	36	8	397	23,988
171	Ovutest Digital PACK	59	0	1	43	0	0	15	0	33	114	37	62	364	35,397
172	V122 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	67	0	0	0	12	25	25	0	88	55	34	40	344	29,334
173	Arjoena Jempol 3's Pack	48	70	30	83	79	0	37	144	0	24	34	29	576	40,557
174	2TRGPGYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	65	0	37	0	0	0	0	58	138	190	37	95	621	62,249
175	Arjoena Ekstra Tipis 3's pack	85	29	112	87	23	0	56	101	0	22	40	0	555	40,985
176	V39 T-Vio Polyglycolide 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	33	0	25	8	12	0	14	79	33	75	44	35	360	26,221
177	CLASSIC THIN	102	19	36	21	11	12	23	23	51	50	52	9	410	26,506
178	N90 T-Nylon Nylon 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	78	17	0	25	0	12	12	31	44	66	23	26	334	24,123
179	V173 T-Vio Polyglycolide 8-0, 25 cm Micropoint Spatula, 3/8 circle, 6.5 mm	26	95	25	17	0	0	0	78	79	48	62	0	429	35,217
180	VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	203	150	23	24	53	27	214	26	29	50	72	97	968	70,629

Tabel 4.26 Hasil Perhitungan Disagregasi (Lanjutan)

No	NAMA ALAT KESEHATAN	PERMINTAAN TAHUN 2024												TOTAL	ST.DEV
		Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov		
181	AKURAT BOX	34	25	58	11	18	41	46	117	121	20	25	2	518	38,488
182	Sensitif Vivo Endurance PACK	32	25	98	32	23	58	44	25	0	9	23	2	371	26,720
183	L60 T-Lene Polyvinylidene 0, 100 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	67	0	13	8	31	23	25	31	44	33	34	0	308	19,088
184	2VPSPT20 POUCHES FLAT, 20CM/200M	11	0	4	8	0	24	44	17	24	87	43	74	336	28,732
185	PASSIONATE DOTS	59	25	15	29	15	25	32	4	20	75	21	0	319	21,289
186	P31 T-Plain Catgut Plain 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	44	33	0	84	0	0	95	0	33	0	45	13	349	33,559
187	SENSITIF VIVO Strawberry Lube	76	43	12	16	7	33	12	49	9	45	20	0	322	22,545
188	V179 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 48 mm	67	0	0	0	12	25	12	16	33	22	45	0	231	20,830
189	Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (12 pcs)	18	19	2	20	6	3	62	30	0	0	68	0	228	23,755
190	MM22 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 10cm x 15cm	10	6	2	8	6	31	20	3	42	18	55	15	217	16,739
191	VIVO H20 Lube	24	14	8	17	14	10	29	31	0	0	9	0	157	10,700
192	N37 T-Nylon Nylon 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	48	0	0	0	0	12	67	71	33	22	23	13	290	25,873
193	2VPSPGS10 POUCHES GUSSETTE, 10X5CM	6	1	22	0	17	0	4	19	22	54	25	11	181	15,318
194	Sensitif Vivo Extra Sensation	44	6	1	6	0	5	12	0	11	25	17	0	127	13,112
195	Arjoena Ekstra Tipis 12's Pack	40	63	2	2	0	0	11	14	22	22	23	13	212	18,482
196	V35 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	22	0	13	21	12	0	0	25	12	40	20	0	165	12,588
197	Arjoena Jempol 12's pack	36	4	2	2	8	0	16	18	0	0	11	55	153	17,070
198	VIVO VIBE LITTLE BUNNY BLUE (Pack)	24	32	12	23	24	13	17	17	0	14	9	6	191	8,966
199	Sensitif Vivo Ultra Thin @ Pack (12 Pcs)	28	14	9	1	0	0	4	18	11	28	9	0	123	10,200
200	SENSITIF COMPACT BOX	0	11	7	6	0	5	17	1	16	7	9	3	83	5,643
201	2ALKCID10 ALKACID 1 L	20	60	13	12	0	19	20	0	6	33	0	0	183	17,579
202	SENSITIF UC BOX	17	31	15	0	0	13	0	0	18	9	30	7	140	11,141
203	MM23 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 15cm x 15cm	6	0	2	3	1	3	7	0	11	15	12	2	63	5,038
204	OVUTEST @ 10 STRIP	13	6	7	12	1	0	0	9	0	3	1	2	54	4,853
205	OVUTEST SCOPE / 1 PACK	7	1	2	3	3	1	9	0	6	5	5	0	43	2,969

4.2.10 Perencanaan Persediaan Alat Kesehatan Tahun 2024 Menggunakan Model *Continuous Review System*

Perencanaan persediaan Desember 2023-November 2024 sama dengan **Subbab 4.2.4**, tetapi nilai permintaan dan standar deviasi permintaan yang digunakan berasal dari hasil disgregasi peramalan yang dapat dilihat pada **Tabel 4.22**. Perencanaan persediaan alat kesehatan Desember 2023-November 2024 terbagi menjadi dua perhitungan, yaitu untuk alat kesehatan kategori I (AF, AS, AN, BF, CF) menggunakan model *continuous review (s,S) system* dan alat kesehatan kategori II (BS, BN, CS, CN) menggunakan model *continuous review (s,Q) system*. Perhitungan perencanaan persediaan alat kesehatan tahun 2024 secara keseluruhan dapat dilihat pada **Lampiran H**.

4.2.8.1 Perencanaan Persediaan Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan *Continuous Review (s,S) System* Desember 2023-November 2024

Rekapitulasi hasil perencanaan persediaan Desember 2023-November 2024 menggunakan model *continuous review (s,S)* untuk alat kesehatan kategori I dapat dilihat pada **Tabel 4.27** berikut.

Tabel 4.28 Rekapitulasi Hasil Perencanaan Persediaan Desember 2023-November 2024 Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan Model *s,S*

Nama Alat Kesehatan	q	r	N	ss	η	Nt	f
2TRGPSG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	2781	2284	130	1158	95%	3843	30
2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	1961	1508	70	668	96%	2189	31
2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	1909	1401	79	663	96%	2227	28
2TRGPSG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	2591	2146	112	1052	96%	3453	31
2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	837	649	27	275	97%	880	33
2TRGPSG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	1486	1024	61	479	96%	1633	27
TS50 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	1080	764	30	294	97%	952	32
2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,22G	644	441	19	173	97%	577	30
2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	1854	1373	71	628	96%	2080	29
2TRGPGP070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	1105	740	53	371	95%	1292	24
2SFLINFAT METRASET Infusion Set	1781	1337	62	582	97%	1918	31
TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	1701	1241	60	544	96%	1794	30
2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	1571	1054	68	505	96%	1735	26
2CFX06X08 CANNOFIX-PU,6 X 8 cm	1511	897	60	407	96%	1421	24
2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,24G	715	475	33	234	95%	812	25
2TRGPGP065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	1009	691	37	307	96%	1027	28
2TRG3WAYS TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	770	471	22	180	97%	608	28

Tabel 4.27 Rekapitulasi Hasil Perencanaan Persediaan Desember 2023-November 2024 Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan Model s,S (Lanjutan)

Nama Alat Kesehatan	q	r	N	ss	η	Nt	f
2TRGPGP075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	1136	784	50	379	96%	1302	26
2TRGINF23 INFUSION SET	819	369	24	136	97%	500	21
TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	1021	560	43	258	96%	927	22
2TRGPINF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	483	327	17	142	96%	474	28
2TRGISP22 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,22G	561	390	21	176	96%	586	28
S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	411	299	18	145	96%	492	27
V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	427	370	20	189	95%	619	31
2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	317	265	14	131	96%	434	31
C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	281	228	6	73	98%	242	40
2TRGISP18 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	615	430	27	209	96%	708	26
S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	284	201	5	57	98%	185	37
2TRGP3WY10 TRO-VENOFLOW EXT10CM pcs	443	303	16	135	96%	442	28
2TRGPSG080 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	663	291	27	126	96%	490	18
V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	170	109	6	46	96%	162	27
2TRGDS930 TRO-DONORSET	479	267	20	123	96%	440	22
L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	208	164	5	57	98%	187	37
C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	179	132	3	40	98%	112	37
V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	154	105	5	45	97%	142	28
GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	440	219	17	95	96%	351	21
MU51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	147	108	5	48	97%	149	30
C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	414	339	19	171	95%	564	30
C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	337	264	14	127	96%	416	30
S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	253	148	6	49	98%	170	28
V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	245	191	7	74	97%	243	35
C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	183	123	4	42	98%	130	32
S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	207	117	4	33	98%	118	30
S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	184	113	4	39	98%	117	29
V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	176	128	6	57	97%	177	29
C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	188	111	6	44	97%	156	26
2TRGPGYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	282	153	11	67	96%	245	22
V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	140	89	4	35	97%	112	28
V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	127	74	3	24	98%	86	29
M51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	110	71	2	20	98%	69	34
L18 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 76 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	125	73	2	20	98%	62	31
2SFLURBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	657	292	27	127	96%	494	18
VAGINAL SPECULUM (Medium)	640	293	26	127	96%	492	19
C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	222	156	8	70	96%	226	28
C27 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	119	60	2	18	98%	51	26
2PTROS40F OPTIME.1-SG-18S40F-90-TP-40-1/2	137	87	5	38	96%	129	26
C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	131	72	4	29	97%	95	24
L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	105	54	2	15	98%	55	27
2PTROS40G OPTIME.1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	104	62	2	20	98%	58	29
ORC-01 T-Hemocel Absorbable Hemostat Sheet 5 x 7,5 cm	109	61	3	22	97%	79	26
2PARFIX10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	124	62	4	24	97%	90	22
2PTRAS40E ADVANTIME.1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	120	69	5	31	96%	116	23
2PTRAS35F ADVANTIME.0-SG-15S35F-90-TP-40-1/2	103	59	4	27	96%	91	23
L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	99	48	2	15	98%	49	25
2PTROS20F OPTIME.3/0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	132	74	5	32	96%	117	23
L59 T-Lene Polyvinylidene 1, 100 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	91	44	2	12	98%	51	25
2VPSBDTSP BOWIE & DICK TESTPACK	110	66	5	31	95%	115	23
V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	93	45	2	13	98%	51	26
2PTROR20B OPTIME R.3/0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	101	56	4	25	96%	89	22
2VPSATS50 ADHESIVE TAPE (STEAM), 1.9X50	101	59	4	26	96%	96	24
P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	222	146	8	64	96%	216	27
MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	63	34	1	10	98%	28	28
2GMIZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	32	30	1	14	97%	35	35
SENSITIF - BOX	31	21	1	8	97%	31	31
2GMICID10 Metracide 1 Liter	7	16	0	9	100%	0	69
2GMIMSP75 Metraclin Spray 750 ml	52	22	2	8	96%	38	19

Tabel 4.27 Rekapitulasi Hasil Perencanaan Persediaan Desember 2023-November 2024 Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan Model s,S (Lanjutan)

Nama Alat Kesehatan	q	r	N	ss	η	Nt	f
2VPSPT15 POUCHES FLAT, 15CM/200M	9	15	0	8	100%	0	56
2VPSPT20 POUCHES FLAT, 20CM/200M	7	9	0	5	100%	0	48
2ALKCID10 ALKACID 1 L	4	5	0	3	100%	0	46
V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	377	329	15	155	96%	503	34
L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	296	323	4	84	99%	236	59
C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	489	401	24	207	95%	695	29

4.2.8.2 Perencanaan Persediaan Alat Kesehatan Kategori II Menggunakan *Continuous Review (s,Q) System* Periode Desember 2023-November 2024

Rekapitulasi hasil perencanaan persediaan periode Desember 2023-November 2024 menggunakan model *continuous review (s,Q) system* untuk alat kesehatan kategori I dapat dilihat pada **Tabel 4.28** berikut.

Tabel 4.29 Rekapitulasi Hasil Perencanaan Persediaan Desember 2023-November 2024 Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan Model s,Q

Nama Alat Kesehatan	q	r	N	ss	η	Nt	f
2MMPG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	560	202	21	80	96%	334	16
T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	525	106	12	23	98%	138	12
2TRGIVB18 TRO-VENOCATH, IV CAT PLUSB,18G	250	89	4	23	98%	78	19
2PARPOS25 POSTOFIX-PU FRM 10X25 CM	241	108	8	41	97%	161	20
2TRGIV026 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,26G	278	110	10	43	96%	177	18
GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	273	94	10	36	96%	157	16
2TRGISP24 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,24G	226	88	9	36	96%	152	17
2TRGNP024 TRO-VENOCATH, IV CATH SINE,24G	288	102	10	38	97%	161	16
2TRGPGP080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	318	101	10	35	97%	150	15
2PTRS5290 PETERS SILK.3/0-SG-S25290-75-RC-25-3/8	137	57	4	20	97%	79	20
PS24 PRECUT SILK 2-0, 150 CM	163	39	3	9	98%	41	14
PS26 PRECUT SILK 1, 150 CM	156	36	2	7	99%	27	14
V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	83	40	2	14	98%	47	23
2PTRS5363 PETERS SILK.2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	118	41	4	15	97%	65	16
S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 29 mm	96	36	2	10	98%	40	20
V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	89	42	2	15	98%	44	22
GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	158	32	4	7	98%	45	11
S61 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1.2 circle, 17 mm	119	46	3	16	98%	54	18
S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	111	37	3	12	97%	50	17
2PARPOS06 POSTOFIX-PU 6X7	219	30	6	4	97%	51	9
2PTROS30E OPTIME.2/0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	90	41	3	16	97%	59	20
2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	121	51	4	21	97%	74	19
2PTRS5143 PETERS SILK.5/0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	100	40	3	16	97%	54	18
V16X T-VIO 1, 100cm, Hv RB, 1/2C, 48mm	76	32	2	10	97%	42	21
2PTRCS15J COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	67	33	2	13	97%	44	22
2PTRCS30B COROLENE.2/0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	73	32	2	12	97%	41	20
Steril Pregnancy Test	88	29	2	9	98%	33	17
V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	65	26	1	8	98%	21	21

Tabel 4.28 Rekapitulasi Hasil Perencanaan Persediaan Desember 2023-November 2024 Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan Model s,Q (Lanjutan)

Nama Alat Kesehatan	q	r	N	ss	η	Nt	f
L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	61	28	2	10	97%	43	21
2PTRS5266 PETERS SILK.3/0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	90	28	3	11	97%	43	14
2PTROS20K OPTIME.3/0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	87	37	3	15	96%	56	19
2PTRCS10J COROLENE.5/0-SG-20S10J-75-RC-13-3/8	60	25	2	10	97%	37	19
ARJOENA MAXXX TISSUE	229	23	6	2	98%	39	6
S23 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	83	20	2	5	98%	27	13
P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	68	19	2	6	97%	28	14
C27x T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	74	24	2	7	97%	33	16
SENSITIF COMPACT PACK	83	19	2	5	98%	26	13
2PTRCS30A COROLENE.2/0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	79	38	3	15	96%	62	21
2PTROS40E OPTIME.1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	71	30	2	11	97%	39	20
2PTRCS35A COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	68	25	3	10	96%	48	16
SENSITIF UC STRIP	109	18	2	3	98%	20	10
BV02 T-Hemovine Absorbable Gelatin Bovine Uk. 8 x 5 x 1 cm	52	16	1	3	98%	18	18
V3 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	57	16	1	4	98%	15	15
V9 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	69	26	2	10	97%	35	18
2PARFIX15 PHARMAFIX, 15 X 500 cm	62	24	2	9	97%	36	18
C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	58	15	1	3	98%	14	14
PS23 PRECUT SILK 3-0, 150 CM	101	14	2	2	98%	18	9
P121 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	91	34	4	14	96%	63	16
C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	70	20	2	6	97%	29	15
P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	104	43	4	18	96%	71	18
L75 T-Lene Polyvinylidene 7-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 10 mm	38	17	1	5	97%	21	21
S83 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	67	14	2	3	97%	23	12
MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	40	15	1	5	97%	20	20
L42 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	51	14	1	4	98%	15	15
2PTROS15F OPTIME.4/0-SG-18S15F-75-TP-22-1/2	60	21	2	8	97%	32	16
S78 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	73	17	2	5	97%	24	12
C44 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	53	12	1	3	98%	13	13
2GMIMWS10 Metraclin tisu/wipes 100 sheet	48	20	1	7	98%	20	20
2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	75	13	2	3	97%	20	10
2PARAGF10 PHARMA-ALGI F 10 X 10 cm	77	12	2	2	97%	18	9
2PTRS5340 PETERS SILK.2/0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	76	17	3	5	96%	34	11
N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spatula (double needle), 3/8 circle, 6 mm	34	14	1	5	97%	20	20
SENSITIF - PACK	114	16	3	2	97%	27	9
PS25 PRECUT SILK 0, 150 CM	88	9	2	0	98%	15	8
2PTRCS15I COROLENE.4/0-SG-20S15I-75-TP-18-1/2	47	18	2	7	96%	34	17
GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	116	15	4	2	97%	33	8
P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	65	15	2	4	97%	24	12
2PTRSP500 NYLON.10/0-DA-8500-30-SP-6-3/8	37	18	1	8	97%	21	21
MU50 T-Mono Polyglecaprone25 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	40	12	1	4	98%	15	15
L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	35	10	1	3	97%	15	15
PC37 PRECUT CHROMIC 2-0, 150 CM	57	8	1	1	98%	9	9
P180 T-Plain Catgut Plain 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 37 mm	55	11	2	3	96%	21	11
V40 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	38	9	1	3	97%	13	13
2PTRAS30N ADVANTIME.2/0-SG-15S30N-70-TP-26-1/2	47	13	1	4	98%	14	14
2PTRSP112 SINUSORB.8/0-DA-8112-30-SP-6,4-3/8	37	19	1	8	97%	22	22
L74 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 13 mm	29	10	1	3	96%	17	17
2ALKTSP01 SEPTALKAN SPRAY BTL 750ML	26	12	1	5	96%	19	19
V38 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 16 mm	39	9	1	2	97%	12	12
PS22 PRECUT SILK 4-0, 150 CM	70	7	1	0	99%	6	6
L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	32	8	1	2	97%	14	14
OVUTEST @ 1 STRIP	75	7	1	1	99%	6	6
AKURAT STRIP	134	13	2	3	99%	10	5
C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	42	7	1	1	98%	10	10
2PTRCS10B COROLENE.5/0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	35	12	1	4	97%	16	16
N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	46	6	1	1	98%	9	9
EXTRA SENSATION	85	8	1	2	99%	5	5
AKURAT COMPACT @ 1 PACK	71	6	1	1	99%	5	5

Tabel 4.28 Rekapitulasi Hasil Perencanaan Persediaan Desember 2023-November 2024 Alat Kesehatan Kategori I Menggunakan Model s,Q (Lanjutan)

Nama Alat Kesehatan	q	r	N	ss	η	Nt	f
V66Z T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 110 CM, TC, 1/2C, 35 MM	44	12	1	4	98%	14	14
Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (3 pcs)	70	7	1	2	99%	5	5
SM2 T-SKIN MARKER STERIL REGULAR	48	6	1	0	98%	8	8
Ovutest Digital PACK	25	8	1	3	96%	15	15
V122 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	31	6	1	2	97%	11	11
Arjoena Jempol 3's Pack	92	9	2	1	98%	13	6
2TRGPGYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	69	10	2	2	97%	18	9
Arjoena Ekstra Tipis 3's pack	128	12	1	4	99%	4	4
V39 T-Vio Polyglycolide 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	30	7	1	2	97%	12	12
CLASSIC THIN	106	10	0	4	100%	0	4
N90 T-Nylon Nylon 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	39	5	1	1	97%	9	9
V173 T-Vio Polyglycolide 8-0, 25 cm Micropoint Spatula, 3/8 circle, 6.5 mm	32	8	1	3	97%	13	13
VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	61	19	2	6	97%	32	16
AKURAT BOX	28	11	1	4	96%	19	19
Sensitif Vivo Endurance PACK	80	7	1	2	99%	5	5
L60 T-Lene Polyvinylidene 0, 100 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	31	5	1	1	97%	10	10
PASSIONATE DOTS	86	9	0	4	100%	0	4
P31 T-Plain Catgut Plain 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	38	6	1	1	97%	9	9
SENSITIF VIVO Strawberry Lube	41	5	1	0	98%	8	8
V179 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 48 mm	25	4	1	1	96%	9	9
Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (12 pcs)	32	3	1	0	97%	7	7
MM22 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 10cm x 15cm	11	5	0	2	100%	0	20
VIVO H20 Lube	32	3	0	1	100%	0	5
N37 T-Nylon Nylon 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	39	4	1	0	98%	7	7
2VPSPGS10POUCHES GUSSETTE, 10X5CM	7	4	0	2	100%	0	26
Sensitif Vivo Extra Sensation	25	3	0	1	100%	0	5
Arjoena Ekstra Tipis 12's Pack	49	5	0	2	100%	0	4
V35 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	24	2	1	0	96%	7	7
Arjoena Jempol 12's pack	41	6	0	3	100%	0	4
VIVO VIBE LITTLE BUNNY BLUE (Pack)	23	3	0	0	100%	0	8
Sensitif Vivo Ultra Thin @ Pack (12 Pcs)	28	3	0	1	100%	0	4
SENSITIF COMPACT BOX	7	1	0	0	100%	0	12
SENSITIF UC BOX	12	3	0	1	100%	0	12
MM23 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 15cm x 15cm	5	1	0	0	100%	0	13
OVUTEST @ 10 STRIP	8	1	0	0	100%	0	7
OVUTEST SCOPE / 1 PACK	7	1	0	0	100%	0	6

4.2.11 Total Biaya Persediaan untuk Perencanaan Persediaan Periode Desember 2023-November 2024

Perhitungan total biaya persediaan periode Desember 2023-November 2024 sama dengan perhitungan total biaya persediaan usulan periode Desember 2022-November 2023 pada **Subbab 4.2.5**. Perhitungan total biaya persediaan ini menggunakan parameter hasil dari model *continuous review system* pada **Subbab 4.2.8**. Hasil perhitungan biaya persediaan semua alat kesehatan untuk perencanaan persediaan periode Desember 2023-November 2024 dapat dilihat pada **Lampiran H**

dan rekapitulasi total biaya persediaan untuk perencanaan periode Desember 2023-
November 2024 dapat dilihat pada **Tabel 4.29** berikut.

Tabel 4.30 Hasil Peramalan Permintaan Alat Kesehatan Periode Desember 2023-
November 2024

Ongkos Pembelian (Ob)	Rp 31.573.744.075,30
Ongkos Pemesanan (Op)	Rp 59.105.811,45
Ongkos Simpan (Os)	Rp 165.132.887,52
Ongkos Kekurangan (Ok)	Rp 48.707.407,84
Total Biaya Persediaan	Rp 31.846.690.182,11



BAB V

ANALISIS DAN PEMBAHASAN

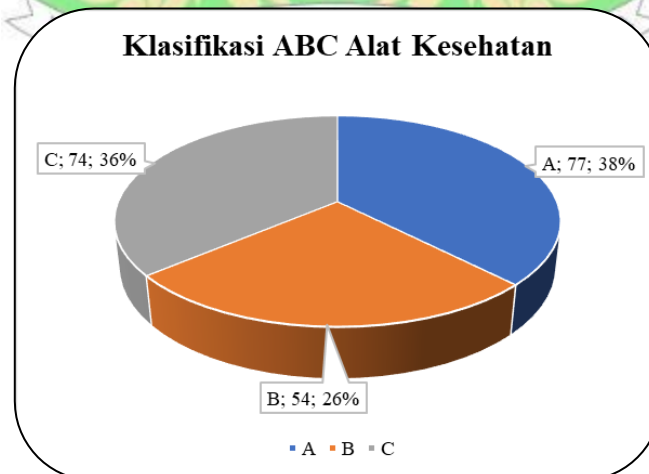
Bab ini berisikan analisis dan pembahasan dari hasil pengolahan data untuk penyelesaian penelitian tugas akhir.

5.1 Analisis Hasil Klasifikasi Alat Kesehatan

Analisis klasifikasi alat kesehatan terdiri dari analisis klasifikasi ABC, analisis klasifikasi FNS, dan analisis klasifikasi ABC-FNS.

5.1.1 Analisis Klasifikasi ABC

Klasifikasi ABC dilakukan dengan tujuan agar dapat memudahkan perusahaan untuk mengelompokkan produk berdasarkan tingkat investasi yang terserap sehingga dapat menentukan produk yang lebih prioritas untuk meningkatkan efisiensi, dan meminimumkan biaya. Berikut ditampilkan hasil klasifikasi ABC alat kesehatan di PT X pada **Gambar 5.1**.



Gambar 5.1 Hasil Klasifikasi ABC Alat Kesehatan

Berdasarkan **Gambar 5.1**, terlihat bahwa 77 jenis alat kesehatan (38%) merupakan kategori kelas A dengan total investasi sebesar Rp25.225.038.605 (80% dari total investasi). Selanjutnya, terlihat bahwa 54 jenis alat kesehatan (26%) masuk kategori kelas B dengan total investasi sebesar Rp4.742.431.078 (15% dari total investasi), dan kelas C sebanyak 74 jenis alat kesehatan (36%) dengan total investasi sebesar Rp1.606.206.024 (5% dari total investasi). Berdasarkan teori analisis ABC menurut Bahagia (2006), hasil perhitungan total penyerapan dana untuk setiap kelas yang dapat dilihat pada **Tabel 4.7** sudah sesuai dengan teori, yaitu kelas A sebesar 80%, kelas B sebesar 15%, dan kelas C sebesar 5%. Jumlah item untuk setiap kelas pada teori, yaitu kelas A berjumlah 20%, kelas B berjumlah 30% dan kelas C berjumlah 50%, sedangkan jumlah alat kesehatan hasil klasifikasi pada **Gambar 5.1** berbeda. Hal ini dikarenakan pengelompokan alat kesehatan berdasarkan hasil kumulatif nilai investasi, sehingga jumlah alat kesehatan untuk setiap kelas tidak persis sama dengan teori.

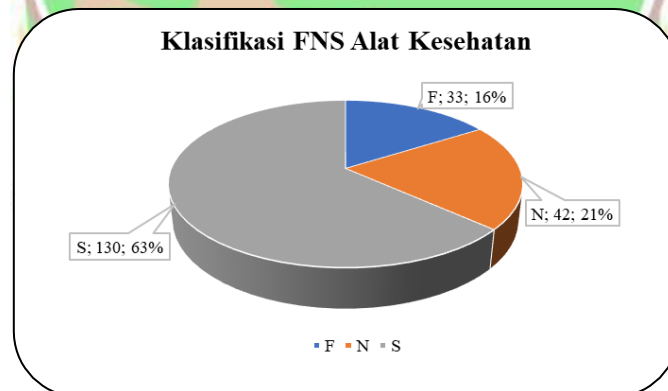
Klasifikasi ABC dipengaruhi oleh harga beli per unit item dan jumlah permintaan tahunan. Apabila terjadi perubahan pada harga beli atau jumlah permintaan maka klasifikasi ABC dapat berubah sehingga perlu dilakukan peninjauan kembali untuk klasifikasi kelas ABC pada setiap awal periode perencanaan. insip dari analisis ABC yang mengklasifikasikan produk berdasarkan tingkat kepentingannya menjadi fokus dalam melakukan pengendalian persediaan sehingga setiap kelas klasifikasi produk diperlukan kontrol yang berbeda sesuai dengan prioritas masing-masing.

Alat kesehatan yang berasal dari kelas A merupakan prioritas karena memiliki total investasi terbesar, yaitu sebesar 80% dari total dana persediaan alat kesehatan tahun 2022. Hal ini menyebabkan perlunya dilakukan kontrol dan pengawasan secara ketat dan terus-menerus agar tidak terjadi penumpukan dan kekurangan produk. Hal ini dikarenakan nilai investasi berupa modal perusahaan besar tertanam pada alat kesehatan tersebut dan kekurangan produk akan mengakibatkan kerugian yang besar pada perusahaan karena biaya *stockout* yang dihitung dari harga barang yang nilainya

cukup tinggi. Kelas B dan C dengan tingkat kepentingan di bawah kelas A, untuk pengontrolan dilakukan tidak seketat dan seintensif kelas A karena total penyerapan dananya tidak sebesar kelas A.

5.1.2 Analisis Klasifikasi FNS

Klasifikasi produk dengan analisis FNS melakukan klasifikasi item produk persediaan berdasarkan tingkat konsumsi atau penjualan produk. Klasifikasi ini memudahkan perusahaan dalam mengelompokkan produk berdasarkan prioritas konsumsinya. Klasifikasi ini membagi produk menjadi tiga kelas, yaitu kelas *Fast* (F), *Normal* (N), dan *Slow* (S) *moving*. Produk yang termasuk kedalam kelas F adalah produk dengan tingkat konsumsi 70%, kelas N 20% dan kelas S 10%. Produk yang ada di PT X sebanyak 205 jenis alat kesehatan. Berdasarkan hasil pengolahan yang dilakukan, produk yang termasuk kelas F sebanyak 33 jenis alat kesehatan (16%), kelas N 42 jenis alat kesehatan (21%), dan kelas S 130 jenis alat kesehatan (63%). Hasil klasifikasi produk berdasarkan analisis FNS dapat dilihat pada **Gambar 5.2**



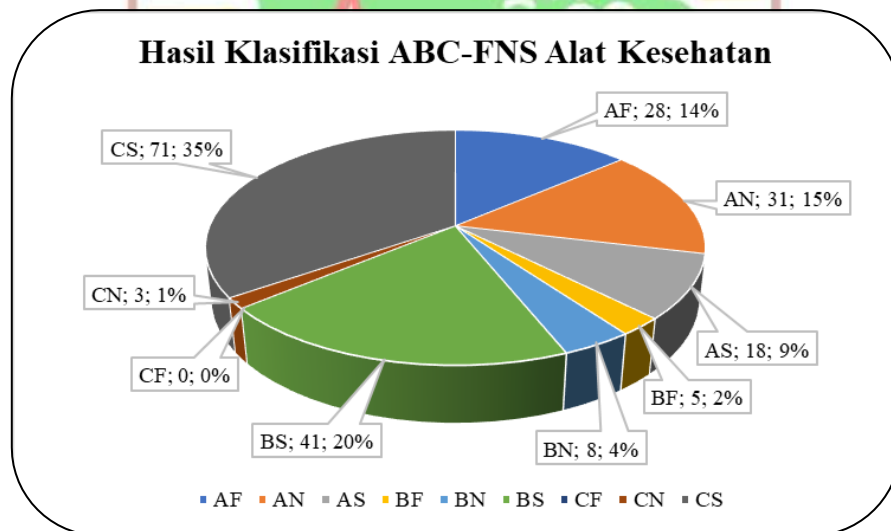
Gambar 5.2 Hasil Klasifikasi FNS Alat Kesehatan

Hasil klasifikasi FNS berdasarkan nilai penjualan produk selama periode Desember 2022-November 2023. Hasil klasifikasi produk dengan FNS akan menjadi dasar pengelolaan persediaan usulan untuk mempermudah perusahaan dalam menentukan item produk yang menjadi prioritas pengendalian. Produk yang menjadi

prioritas adalah produk dengan kelas F karena memiliki tingkat konsumsi atau penjualan yang tinggi dibandingkan dengan kelas N dan S.

5.1.3 Analisis Klasifikasi ABC-FNS

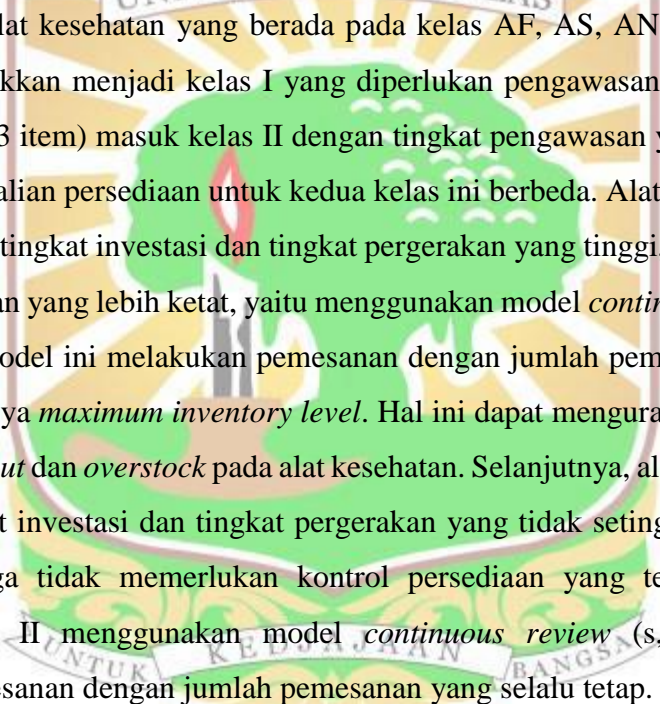
Hasil klasifikasi produk ABC dan FNS digabungkan menjadi klasifikasi ABC-FNS. Hasil kombinasi kelas ini didasarkan pada nilai investasi produk dan tingkat penjualan produk. Terdapat 205 item produk yang akan diklasifikasikan kedalam klasifikasi ABC-FNS yang terdiri dari 9 kelas item produk diantaranya AF, AN, AS, BF, BN, BS, CF, CN, dan CS. Hasil klasifikasi produk dengan ABC-FNS dapat dilihat pada **Gambar 5.3**.



Gambar 5.3 Hasil Klasifikasi ABC-FNS Alat Kesehatan

Berdasarkan **Gambar 5.3**, terlihat bahwa jumlah alat kesehatan yang berada pada kelas AF terdiri dari 28 jenis alat kesehatan (14%). Hal ini berarti bahwa tidak semua item kelas A (77 item) dengan investasi tinggi termasuk kelas *fast moving*, dimana 31 jenis alat kesehatan (15%) pergerakannya masuk kelas *normal* (kelas AN) dan 18 jenis alat kesehatan (9%) pergerakannya masuk kelas *slow* (kelas AS). Selanjutnya, jumlah alat kesehatan yang berada pada kelas BS terdiri dari 41 jenis alat

kesehatan (20%). Hal ini berarti bahwa tidak semua jenis alat kesehatan kelas B (54 item) dengan investasi rendah termasuk kelas *slow moving*, dimana 8 jenis alat kesehatan (4%) pergerakannya masuk kelas normal (kelas BN), dan 5 jenis alat kesehatan (2%) pergerakannya masuk kelas *fast*. Begitu juga untuk jenis alat kesehatan kelas C. Jumlah alat kesehatan yang berada pada kelas CS terdiri dari 71 jenis alat kesehatan (35%). Hal ini berarti bahwa tidak semua item kelas C (74 item) dengan investasi rendah termasuk kelas *slow moving*, dimana 3 item (1%) pergerakannya masuk kelas normal (kelas CN).



Jumlah alat kesehatan yang berada pada kelas AF, AS, AN, BF, dan CF (82 item) dikelompokkan menjadi kelas I yang diperlukan pengawasan ketat, sedangkan item lainnya (123 item) masuk kelas II dengan tingkat pengawasan yang tidak seketat kelas I. Pengendalian persediaan untuk kedua kelas ini berbeda. Alat kesehatan kelas I karena memiliki tingkat investasi dan tingkat pergerakan yang tinggi, maka diperlukan kontrol persediaan yang lebih ketat, yaitu menggunakan model *continuous review (s,S) system* karena model ini melakukan pemesanan dengan jumlah pemesanan dilakukan sampai tercapainya *maximum inventory level*. Hal ini dapat mengurangi kemungkinan terjadinya *stockout* dan *overstock* pada alat kesehatan. Selanjutnya, alat kesehatan kelas II dengan tingkat investasi dan tingkat pergerakan yang tidak setinggi alat kesehatan kelas I, sehingga tidak memerlukan kontrol persediaan yang terlalu ketat. Alat kesehatan kelas II menggunakan model *continuous review (s,Q) system* yang melakukan pemesanan dengan jumlah pemesanan yang selalu tetap.

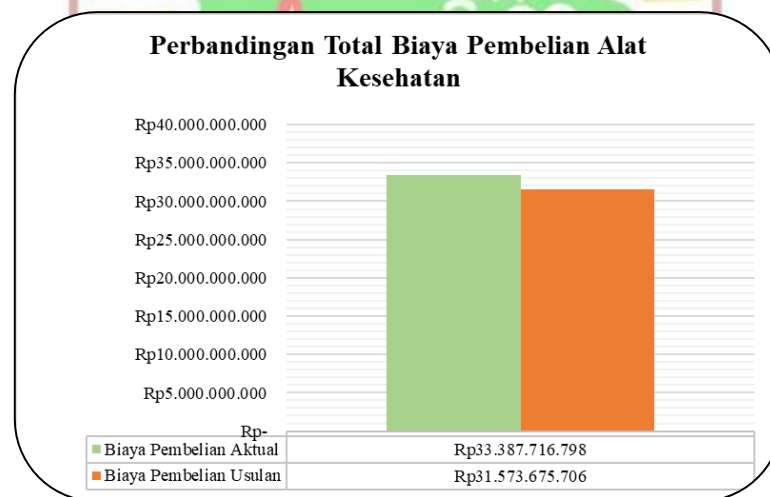
5.2 Analisis Perbandingan Biaya Persediaan Alat Kesehatan Kondisi Aktual dan Usulan Periode Desember 2022-November 2023

Analisis perbandingan biaya persediaan alat kesehatan antara kondisi aktual dan usulan periode Desember 2022-November 2023 terdiri dari analisis perbandingan

biaya pembelian, biaya pemesanan, biaya penyimpanan, biaya kekurangan persediaan, dan total biaya persediaan.

5.3.1 Analisis Perbandingan Biaya Pembelian Alat Kesehatan

Biaya pembelian berasal dari pembelian alat kesehatan ke *supplier* sebesar harga satuan alat kesehatan. Biaya pembelian bergantung pada jumlah atau kuantitas pembelian dan harga satuan alat kesehatan. Perbandingan biaya pembelian alat kesehatan kondisi aktual dan usulan Desember 2022-November 2023 dapat dilihat pada **Gambar 5.4** berikut.



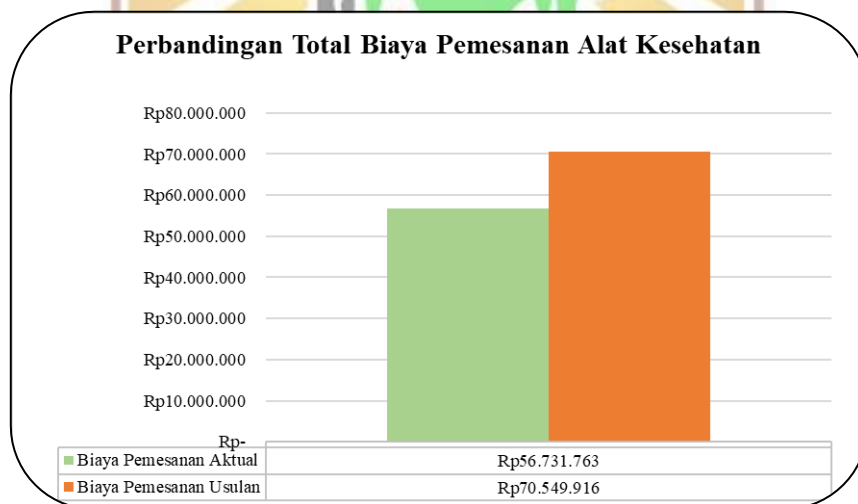
Gambar 5.4 Perbandingan Total Biaya Pembelian Alat Kesehatan

Gambar 5.4 memperlihatkan bahwa biaya pembelian alat kesehatan kondisi usulan didapatkan sebesar Rp31.573.361.422, sedangkan biaya pembelian aktual lebih tinggi yakni sebesar Rp33.387.716.798. Hal ini dikarenakan banyaknya alat kesehatan yang dibeli pada kondisi aktual didapatkan dari data pemesanan alat kesehatan periode Desember 2022-November 2023 dalam jumlah yang lebih besar dari jumlah permintaan alat kesehatan, sehingga alat kesehatan yang dibeli dalam jumlah yang besar ini dapat menyebabkan adanya penumpukan alat kesehatan dan tertahannya

modal perusahaan. Kuantitas alat kesehatan yang digunakan pada kondisi usulan diperoleh dari jumlah permintaan alat kesehatan periode Desember 2022-November 2023. Hal ini dilakukan karena pembelian alat kesehatan cukup sebanyak permintaan dan kebutuhan konsumen terpenuhi. Oleh karena itu, biaya pembelian alat kesehatan usulan lebih rendah daripada biaya aktual Desember 2022-November 2023 dengan penghematan sebesar Rp1.814.041.092 atau 5,43% dari kondisi aktual.

5.3.2 Analisis Perbandingan Biaya Pemesanan Alat Kesehatan

Biaya pemesanan merupakan biaya yang dikeluarkan perusahaan dalam melakukan pemesanan alat kesehatan untuk setiap kali pemesanan. Biaya pemesanan juga dipengaruhi oleh frekuensi pemesanan. Semakin tinggi frekuensi pemesanan maka biaya pemesanan akan semakin tinggi. Perbandingan biaya pemesanan alat kesehatan dapat dilihat pada **Gambar 5.5**.



Gambar 5.5 Perbandingan Total Biaya Pemesanan Alat Kesehatan

Gambar 5.5 memperlihatkan bahwa biaya pemesanan pada kondisi aktual dan usulan terdapat perbedaan dimana pada kondisi aktual biaya pemesanan produk sebesar Rp56.731.763 sedangkan biaya pemesanan berdasarkan kebijakan usulan sebesar Rp70.549.916. Perbedaan biaya pemesanan terjadi karena pada kondisi aktual,

frekuensi pemesanan produk didapatkan dari data penjualan produk tahun 2022. Tingginya biaya pemesanan usulan daripada kondisi aktual disebabkan tingginya frekuensi pemesanan yang dihasilkan dari perhitungan persediaan menggunakan metode *continuous review system* dimana pemesanan dilakukan saat mencapai titik *reorder point*.

Perhitungan persediaan menggunakan metode *continuous review system* menghasilkan ukuran lot pemesanan yang optimal begitu juga dengan frekuensi pemesanan optimal. Sedangkan frekuensi pemesanan aktual yang dilakukan lebih rendah dari usulan karena pemesanan dilakukan dengan perkiraan saja dan dalam sekali pemesanan jumlah yang dipesan lebih banyak dan menumpuk sehingga memerlukan waktu yang lama untuk dilakukan pemesanan kembali. Meskipun, biaya pemesanan aktual lebih kecil dari biaya pemesanan usulan, produk yang menumpuk di gudang mengakibatkan terjadinya *overstock* dan besarnya biaya simpan pada perusahaan.

5.3.3 Analisis Perbandingan Biaya Simpan Alat Kesehatan

Biaya penyimpanan ditimbulkan dari biaya listrik, biaya tenaga kerja yang terdiri dari karyawan gudang dan *cleaning service*. Selain itu, biaya penyimpanan juga dipengaruhi oleh jumlah produk, biaya simpan per unit per tahun dan biaya penyusutan gudang yang berguna dalam mencari nilai fraksi biaya simpan. Perbandingan biaya simpan alat kesehatan dapat dilihat pada **Gambar 5.6**.



Gambar 5.6 Perbandingan Total Biaya Simpan Alat Kesehatan

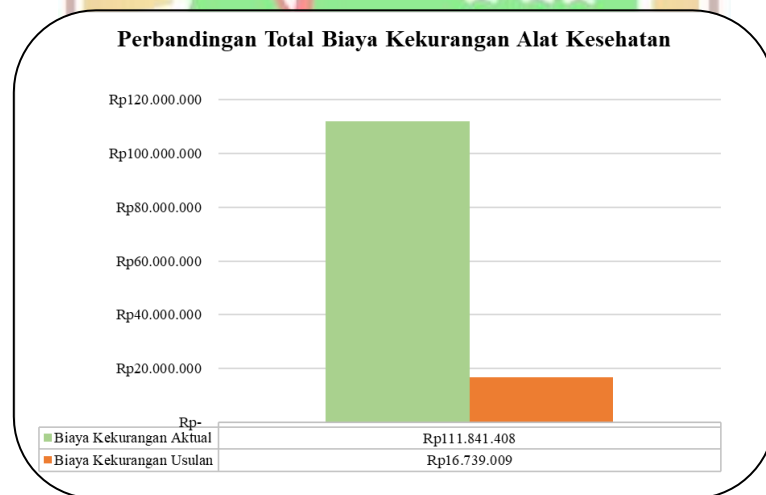
Gambar 5.6 memperlihatkan bahwa biaya simpan pada kondisi aktual dan usulan terdapat perbedaan yakni pada kondisi aktual biaya simpan produk lebih besar daripada biaya simpan usulan. Biaya simpan aktual sebesar Rp290.046.279, sedangkan berdasarkan usulan yang diberikan sebesar Rp111.116.107. Besarnya biaya penyimpanan aktual dipengaruhi oleh fraksi biaya simpan dan harga produk. Tingginya biaya penyimpanan aktual disebabkan menumpuknya produk di gudang. Penumpukan ini terjadi karena dalam sekali pemesanan produk dilakukan dalam skala besar tanpa mempertimbangkan jumlah permintaan konsumen sehingga persediaan produk menumpuk dan harus disimpan dalam waktu yang lama di dalam gudang yang menyebabkan terjadinya *overstock*.

Biaya penyimpanan usulan menggunakan metode *continuous review system* menghasilkan ukuran lot pemesanan optimal sehingga dapat meminimalisir terjadinya *overstock*. Biaya penyimpanan dan biaya pemesanan itu berbanding terbalik. Oleh karena itu, jika ukuran lot pemesanan produk yang dipesan besar maka frekuensi pemesanannya semakin kecil sehingga biaya penyimpanan semakin besar dan begitu juga sebaliknya. Oleh karena itu, biaya simpan alat kesehatan usulan lebih rendah

daripada biaya aktual periode Desember 2022-November 2023 dengan penghematan sebesar Rp178.930.172 atau 61,7% dari kondisi aktual.

5.3.4 Analisis Perbandingan Biaya Kekurangan Alat Kesehatan

Biaya kekurangan produk merupakan biaya yang harus dikeluarkan perusahaan apabila tidak dapat memenuhi permintaan konsumen. Perusahaan apabila tidak dapat memenuhi permintaan konsumen akan berusaha memenuhi permintaan tersebut dengan melakukan pemesanan kembali produk yang tidak tersedia, kondisi ini disebut juga dengan *back order*. Kekurangan persediaan tidak pasti terjadi dan berupa probabilitas. Perbandingan biaya kekurangan alat kesehatan atau biaya *back order* dapat dilihat pada **Gambar 5.7**.



Gambar 5.7 Perbandingan Total Biaya Kekurangan Alat Kesehatan

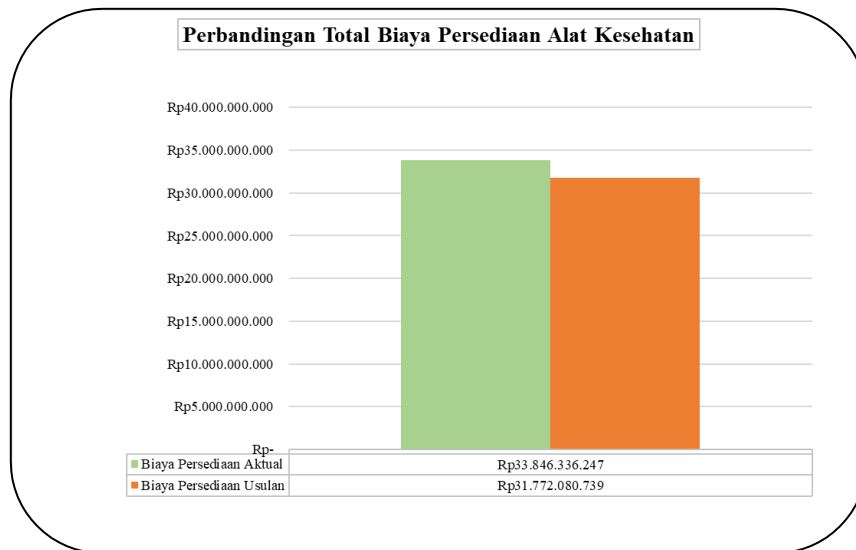
Gambar 5.7 memperlihatkan bahwa biaya kekurangan alat kesehatan untuk kondisi aktual dan usulan juga terdapat perbedaan yakni pada kondisi aktual biaya kekurangan produk lebih besar daripada biaya kekurangan produk usulan. Biaya kekurangan aktual sebesar Rp111.841.408, sedangkan berdasarkan usulan yang diberikan sebesar Rp16.739.009. Biaya kekurangan alat kesehatan dipengaruhi oleh besarnya nilai biaya kekurangan untuk setiap unit alat kesehatan dan jumlah

kekurangan persediaan. Semakin banyak jumlah permintaan yang tidak dapat dipenuhi segera maka semakin tinggi biaya kekurangan persediaan alat kesehatan. Jumlah kekurangan persediaan pada kondisi aktual sangat tinggi dibandingkan kondisi usulan karena perusahaan belum mempunyai perhitungan yang spesifik terkait penentuan ukuran lot pemesanan dan waktu pemesanan ulang alat kesehatan.

Ukuran lot pemesanan dan waktu pemesanan ulang sangat bervariasi tergantung pada perkiraan oleh pihak perusahaan yang menyebabkan tingginya jumlah kekurangan dan kelebihan persediaan sehingga mempengaruhi besarnya biaya kekurangan dan biaya penyimpanan. Oleh karena itu, persediaan usulan menggunakan model *continuous review system*, dapat diketahui ukuran lot pemesanan dan waktu pemesanan ulang yang optimal sehingga dapat meminimalisir jumlah kelebihan dan kekurangan stok alat kesehatan yang berpengaruh terhadap peningkatan nilai *service level* di perusahaan sebesar 9,97% dibandingkan kondisi aktual. Biaya kekurangan alat kesehatan usulan lebih rendah daripada biaya aktual periode Desember 2022- November 2023 dengan penghematan sebesar Rp95.102.399 atau 85% dari kondisi aktual.

5.3.5 Analisis Perbandingan Total Biaya Persediaan Alat Kesehatan

Total biaya persediaan merupakan biaya-biaya yang muncul akibat adanya persediaan pada sebuah perusahaan. Biaya persediaan terdiri dari biaya pembelian, pemesanan, biaya simpan, dan biaya kekurangan persediaan. Total biaya persediaan diperoleh dari hasil penjumlahan dari setiap komponen biaya persediaan tersebut. Perbandingan total biaya persediaan dapat dilihat pada **Gambat 5.8**.



Gambar 5.8 Perbandingan Total Biaya Persediaan Alat Kesehatan

Gambar 5.8 memperlihatkan bahwa total biaya persediaan berdasarkan usulan yang diberikan lebih kecil dari total biaya persediaan aktual perusahaan. Total biaya persediaan aktual sebesar Rp33.846.336.247 sedangkan total biaya persediaan usulan yang diberikan sebesar Rp31.772.080.739. Terdapat perbedaan sebesar Rp2.074.255.509 dan perusahaan dapat melakukan penghematan sebesar 6,13% apabila menerapkan usulan pengendalian persediaan yang diberikan. Penghematan total biaya persediaan terjadi pada setiap komponen biaya persediaan, diantaranya biaya pembelian, biaya penyimpanan, dan biaya kekurangan. Persentase penghematan biaya terbesar terjadi pada biaya kekurangan dan biaya penyimpanan. Hal ini dikarenakan persediaan usulan menggunakan model *continuous review system* memberikan nilai ukuran lot pemesanan dan waktu pemesanan ulang yang optimal sehingga meminimalisir jumlah *overstock* dan *stockout* di perusahaan.

5.3.6 Analisis Service Level

Service level merupakan tingkat pelayanan terhadap kepuasan konsumen atas terpenuhinya permintaan alat kesehatan. Nilai *service level* dipengaruhi oleh jumlah kekurangan persediaan dan juga berkaitan dengan nilai *safety stock*. Dengan adanya

safety stock, maka kemungkinan terjadinya kekurangan persediaan akan diminimalisir, sehingga permintaan konsumen dapat terpenuhi.

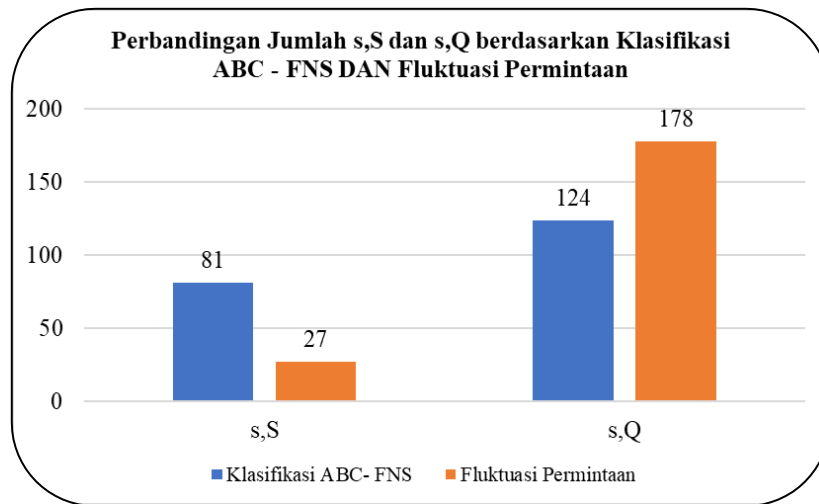
Berdasarkan hasil perencanaan persediaan alat kesehatan kategori I yakni contohnya pada alat kesehatan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm, memiliki *safety stock* sebesar 46 pcs dan *service level* sebesar 99%. Nilai *safety stock* sebesar 46 pcs digunakan sebagai persediaan tambahan untuk mengatasi fluktuasi permintaan alat kesehatan selama *lead time*. Alat kesehatan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm memiliki *service level* sebesar 99% yang artinya 99% permintaan konsumen dapat dipenuhi oleh persediaan alat kesehatan L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm yang tersedia.

5.3 Analisis Perbandingan Biaya Persediaan Alat Kesehatan Kondisi Aktual Periode Desember 2022-November 2023 dengan Klasifikasi ABC-FNS dan Fluktuasi Permintaan

Analisis perbandingan biaya persediaan alat kesehatan kondisi aktual periode Desember 2022-November 2023 dengan klasifikasi ABC-FNS dan Fluktuasi Permintaan menggunakan model *continuous review system s,S* dan *s,Q*.

5.3.1 Analisis Perbandingan Jumlah Alat Kesehatan s,S dan s,Q

Terdapat perbedaan antara klasifikasi ABC-FNS dengan fluktuasi permintaan yaitu total produk *s,S* dan *s,Q* yang dapat dilihat pada **Gambar 5.9**.



Gambar 5.9 Perbandingan Jumlah s,S dan s,Q berdasarkan Klasifikasi ABC - FNS dan Fluktuasi Permintaan

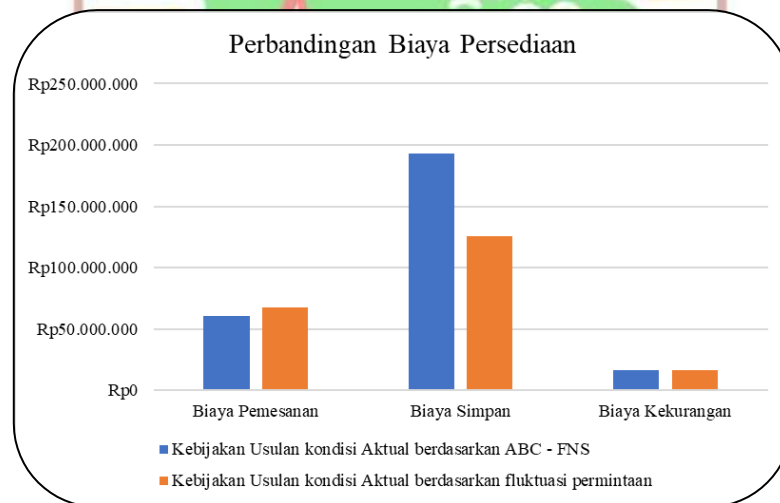
Berdasarkan **Gambar 5.9** dapat dilihat terdapat perbedaan jumlah item kategori s,S dan s,Q. Jumlah item kategori s,S lebih sedikit pada fluktuasi permintaan dengan selisih perbedaan 54 item dari klasifikasi ABC-FNS. Perbedaan ini disebabkan oleh perhitungan dalam menentukan kategori s,S dan s,Q. Pada klasifikasi ABC FNS pengelompokan dilakukan penggabungan produk berdasarkan nilai investasi dan pergerakan penjualan barang. Sebagai contoh, kategori A pada klasifikasi ABC yang memiliki kriteria 80% penyerapan dana perlu perhatian khusus agar tidak menjadi modal tertahan bagi perusahaan. Begitu juga, kategori F pada klasifikasi FNS merupakan item yang memiliki tingkat penjualan yang cepat sebesar 70% dari total penjualan. Sehingga, pada klasifikasi ABC-FNS kategori A dan F dilakukan penggabungan supaya produk yang memiliki modal yang besar dan laju penjualan yang cepat memerlukan perhatian khusus menggunakan model s,S.

Pengelompokan selanjutnya menggunakan klasifikasi berdasarkan fluktuasi permintaan. Besarnya nilai standar deviasi mempengaruhi pergerakan permintaan. Semakin besar nilai standar deviasi maka semakin berfluktuasi permintaan pada suatu produk. Pengelompokan ini dilihat berdasarkan nilai standar deviasi permintaan dari masing-masing produk. Penentuan rata-rata standar deviasi permintaan mengacu pada

hasil pengelompokan ABC-FNS. Apabila produk s,S pada klasifikasi ABC-FNS memiliki nilai standar deviasi yang lebih rendah dari rata-rata standar deviasi kelompoknya maka produk tersebut dapat dikategorikan s,Q dan begitu sebaliknya. dari pada standar deviasi.

5.3.2 Analisis Perbandingan Total Biaya Persediaan Alat Kesehatan

Perbandingan total biaya persediaan usulan dengan memperhatikan kondisi aktual berdasarkan klasifikasi ABC-FNS dan fluktuasi permintaan pada periode Desember 2022-November 2023 menggunakan model *continuous review system* dapat dilihat pada **Gambar 5.10**.



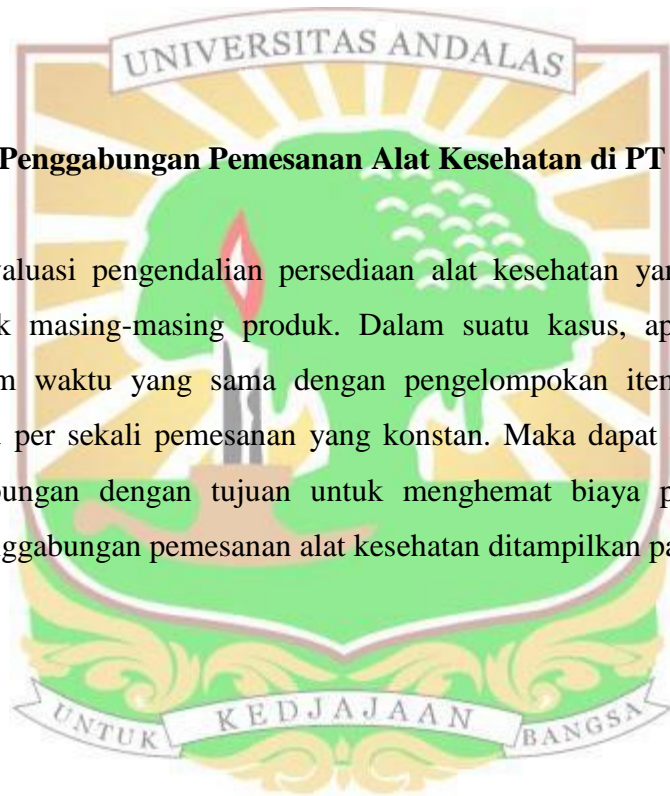
Gambar 5.10 Perbandingan Biaya Persediaan berdasarkan Klasifikasi ABC - FNS dan Fluktuasi Permintaan

Berdasarkan **Gambar 5.10** dapat dilihat terdapat perbedaan biaya pada biaya simpan dan biaya pesan. Biaya pesan ABC-FNS lebih rendah yakni sebesar Rp60.919.524 dan fluktuasi sebesar Rp67.646.207 dengan selisih sebesar Rp6.726.683. Perbedaan ini disebabkan karena pengklasifikasian item yang berbeda sehingga jumlah item untuk masing-masing metode pasti berbeda. Sebagai contoh produk L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm, pada klasifikasi ABC-

FNS item merupakan kategori s,S, sedangkan pada fluktuasi permintaan item merupakan kategori s,Q. Perbedaan jumlah item untuk masing masing kategori mempengaruhi frekuensi kumulatif pemesanan. Sehingga, biaya pesan antara klasifikasi ABC-FNS dan fluktuasi permintaan berbeda. Begitu juga sebaliknya, berdasarkan teori persediaan biaya simpan berbanding terbalik dengan biaya pesan. Semakin tinggi biaya pesan maka semakin rendah biaya simpan. Biaya simpan pada klasifikasi ABC FNS sebesar Rp193.408.498 sedangkan fluktuasi permintaan sebesar Rp125.938.344 dengan selisih Rp67.470.153. Perbedaan ini disebabkan

5.4 Asumsi Penggabungan Pemesanan Alat Kesehatan di PT X

Hasil evaluasi pengendalian persediaan alat kesehatan yang telah dihitung dilakukan untuk masing-masing produk. Dalam suatu kasus, apabila pemesanan dilakukan dalam waktu yang sama dengan pengelompokan item yang memiliki kelipatan waktu per sekali pemesanan yang konstan. Maka dapat dilakukan asumsi pemesanan gabungan dengan tujuan untuk menghemat biaya pemesanan. Hasil perhitungan penggabungan pemesanan alat kesehatan ditampilkan pada **Tabel 5.1**



Tabel 5.1 Hasil Perhitungan Penggabungan Pemesanan Alat Kesehatan

Klp	Namaa Produk	Pemesanan (unit)	Frek. pemesanan	Waktu/lx pemesanan (hari)	Biaya Pemesanan
1	2GMICID10 Metracide 1 Liter	7	70	6	Rp 1.021.405
	L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	261	67	6	
	2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,24G	520	33	12	
	2TRG3WAYS TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	659	33	12	
	2PTROS40F OPTIME.1-SG-18S40F-90-TP-40-1/2	103	33	12	
	2PTROS40G OPTIME.1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	95	31	12	
	2PTRAS40E ADVANTIME.1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	94	31	12	
	2PTROS20F OPTIME.3/0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	103	31	12	
	2VPSBDTSP BOWIE & DICK TESTPACK	82	33	12	
	2VPSATS50 ADHESIVE TAPE (STEAM), 1,9X50	78	31	12	
	S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	229	32	12	
	S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	192	33	12	
	C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	156	31	12	
	V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	110	33	12	
	ORC-01 T-Hemocel Absorbable Hemostat Sheet 5 x 7,5 cm	95	32	12	
	P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	180	33	12	
	2TRGIV026 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,26G	246	21	18	
	2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	103	21	18	
	2PTROS20K OPTIME.3/0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	77	21	18	
	2PTRCS10J COROLENE.5/0-SG-20S10J-75-RC-13-3/8	56	21	18	
	2PTROS40E OPTIME.1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	66	21	18	
	2TRGPGSG080 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	567	21	18	
	S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 29 mm	90	21	18	
	V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	66	21	18	
	2PTRS5266 PETERS SILK.3/0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	81	16	23	
	P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	66	16	23	
	V3 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	58	16	23	
	C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	65	16	23	
	2GMIZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	19	54	7	
	2VPSPT15 POUCHES FLAT, 15CM/200M	9	57	7	
	V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	215	54	7	
	V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	210	57	7	
	TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	803	27	14	
	2PTRSP112 SINUSORB.8/0-DA-8112-30-SP-6,4-3/8	31	27	14	
	2TRGPGYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	231	28	14	
	2PARFIX10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	104	27	14	
	2PTROR20B OPTIME R.3/0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	82	28	14	
	L75 T-Lene Polyvinylidene 7-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 10 mm	31	27	14	
	C27 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	113	28	14	
	L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	93	27	14	
L59 T-Lene Polyvinylidene 1, 100 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	84	28	14		
V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	86	28	14		
MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	64	28	14		
Steril Pregnancy Test	84	18	21		
Ovutest Digital PACK	22	18	21		
2PTROS15F OPTIME.4/0-SG-18S15F-75-TP-22-1/2	57	18	21		
P121 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	76	18	21		
L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	32	18	21		
2PTRS5340 PETERS SILK.2/0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	71	13	29		
S78 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	70	13	29		
P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	62	13	29		
V38 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 16 mm	36	13	29		
V122 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	28	13	29		
MM23 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 15cm x 15cm	5	13	29		
3	SENSITIF - BOX	21	49	8	Rp 729.575
	2TRGPGSG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	1620	49	8	
	2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	196	48	8	
	2VPSPT20 POUCHES FLAT, 20CM/200M	7	49	8	
	C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	259	50	8	
	C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	233	50	8	
	AKURAT BOX	22	23	16	
	2PARPOS25 POSTOFIX-PU FRM 10X25 CM	210	24	16	
	2PTRS5290 PETERS SILK.3/0-SG-S25290-75-RC-25-3/8	123	24	16	
	2PTROS30E OPTIME.2/0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	78	23	16	
	2PTRCS30B COROLENE.2/0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	68	23	16	
	2GMIMWS10 Metraclin tisu/wipes 100 sheet	42	23	16	
	2TRGINF23 INFUSION SET	745	23	16	
	V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	84	24	16	
	V16X T-VIO I, 100cm, Hv RB, 1/2C, 48mm	71	23	16	
	L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	55	24	16	
	MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	34	24	16	
	2SFLURBG2-Metraçare Urine Bag w/ Hanger 2lt	542	22	17	

Tabel 5.1 Hasil Perhitungan Penggabungan Pemesanan Alat Kesehatan (Lanjutan)

Klp	Namaa Produk	Pemesanan (unit)	Frek. pemesanan	Waktu/1x pemesanan (hari)	Biaya Pemesanan
4	2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	1447	43	9	Rp 656.618
	2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	652	43	9	
	2SFLINFAT METRASET Infusion Set	1310	42	9	
	2ALKCID10 ALKACID 1 L	4	44	9	
	S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	253	42	9	
	L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	175	45	9	
	C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	272	44	9	
	V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	188	44	9	
	2TRGIVB18 TRO-VENOCATH, IV CAT PLUSB,18G	246	20	19	
	2TRGISP24 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,24G	199	20	19	
	2PTRS5143 PETERS SILK,5/0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	90	20	19	
	2PTRCS35A COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	60	20	19	
	2PARFIX15 PHARMAFIX, 15 X 500 cm	57	20	19	
	2PTRCS10B COROLENE.5/0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	30	20	19	
	S61 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1.2 circle, 17 mm	107	20	19	
	P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	85	20	19	
	L74 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 13 mm	24	20	19	
	MM22 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 10cm x 15cm	11	20	19	
	SENSITIF COMPACT PACK	82	14	27	
	PS24 PRECUT SILK 2-0, 150 CM	162	14	27	
	PS26 PRECUT SILK 1, 150 CM	154	14	27	
	S23 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	81	14	27	
	C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	59	14	27	
	V40 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	35	14	27	
	V39 T-Vio Polyglycolide 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	26	14	27	
	TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	1305	40	10	
	2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	1416	39	10	
	2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,22G	526	38	10	
	2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	1348	40	10	
	2TRGISP22 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,22G	423	38	10	
	2TRGISP18 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	438	37	10	
	TS50 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	934	38	10	
	S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	306	37	10	
	C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	171	40	10	
	MU51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	105	39	10	
	C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	264	39	10	
	C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	166	37	10	
	V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	138	37	10	
M51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	100	38	10		
2MMPSG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	503	19	20		
2TRGNP024 TRO-VENOCATH, IV CATH SINE,24G	259	19	20		
2PTRS5363 PETERS SILK,2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	106	19	20		
2PTRCS15I COROLENE,4/0-SG-20S15I-75-TP-18-1/2	42	19	20		
S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	102	19	20		
BV02 T-Hemovine Absorbable Gelatin Bovine Uk. 8 x 5 x 1 cm	48	19	20		
V9 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	65	19	20		
SENSITIF - PACK	108	9	41		
2PARPOS06 POSTOFIX-PU 6X7	215	9	41		
2TRGPGYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	67	9	41		
PS23 PRECUT SILK 3-0, 150 CM	101	9	41		
PC37 PRECUT CHROMIC 2-0, 150 CM	59	9	41		
SM2 T-SKIN MARKER STERIL REGULAR	46	9	41		
N90 T-Nylon Nylon 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	37	9	41		
2TRGPG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	1158	36	11		
2TRGPGP070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	792	34	11		
2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	1167	35	11		
2TRGPGP065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	792	35	11		
2TRGPGP075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	812	35	11		
2TRGPINF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	355	35	11		
2TRGP3WY10 TRO-VENOFLOW EXT10CM pcs	339	36	11		
V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	123	35	11		
V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	113	36	11		
S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	157	34	11		
V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	115	35	11		
L18 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 76 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	117	34	11		
C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	163	36	11		
VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	56	17	22		
2TRGPGP080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	291	17	22		
C27x T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	69	17	22		
MU50 T-Mono Polyglecaprone25 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	35	17	22		
L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	28	17	22		
2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	72	11	34		
P180 T-Plain Catgut Plain 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 37 mm	51	11	34		
C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	39	11	34		
L60 T-Lene Polyvinylidene 0, 100 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	29	11	34		

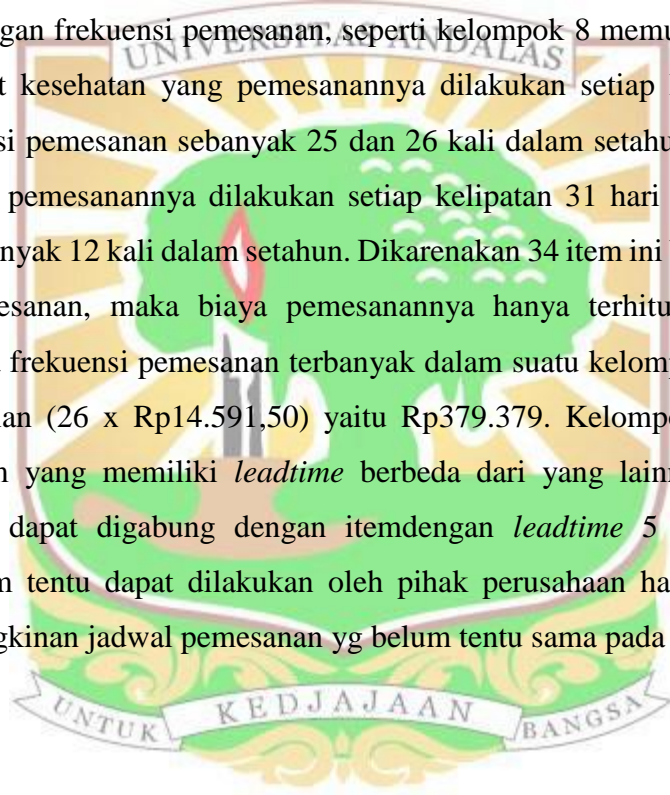
Tabel 5.1 Hasil Perhitungan Penggabungan Pemesanan Alat Kesehatan (Lanjutan)

Klp	Namaa Produk	Pemesanan (unit)	Frek. pemesanan	Waktu/1x pemesanan (hari)	Biaya Pemesanan		
7	2TRGPG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	1664	29	13	Rp 437.745		
	2CFX06X08 CANNOFIX-PU,6 X 8 cm	1193	30	13			
	2TRGDS930 TRO-DONORSET	384	29	13			
	2PTRAS35F ADVANTIME.0-SG-15S35F-90-TP-40-1/2	86	30	13			
	C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	110	29	13			
	L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	98	30	13			
	2PTRAS30N ADVANTIME.2/0-SG-15S30N-70-TP-26-1/2	43	15	25			
	L42 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	52	15	25			
	C44 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	51	15	25			
	V66Z T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 110 CM, TC, 1/2C, 35 MM	40	15	25			
	V173 T-Vio Polyglycolide 8-0, 25 cm Micropoint Spatula, 3/8 circle, 6,5 mm	28	15	25			
	SENSITIF UC STRIP	105	10	37			
	2PARAGF10 PHARMA-ALGI F 10 X 10 cm	77	10	37			
	N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	45	10	37			
	P31 T-Plain Catgut Plain 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	37	10	37			
	V179 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 48 mm	23	10	37			
	ARJOENA MAXXX TISSUE	233	7	53			
	OVUTEST @ 10 STRIP	8	7	53			
	PS22 PRECUT SILK 4-0, 150 CM	72	7	53			
	8	2PTRCS15J COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	63	25		15	Rp 379.379
		2PTRCS30A COROLENE.2/0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	66	25		15	
		2GMIMSP75 Metraclin Spray 750 ml	40	25		15	
		2PTRSP500 NYLON.10/0-DA-8500-30-SP-6-3/8	31	25		15	
		2ALKTSP01 SEPTALKAN SPRAY BTL 750ML	21	25		15	
		2VPSPGS10 POUCHES GUSSETTE, 10X5CM	7	26		15	
V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm		77	26	15			
N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spatula (double needle), 3/8 circle, 6 mm		29	25	15			
SENSITIF COMPACT BOX		7	12	31			
SENSITIF UC BOX		11	12	31			
T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)		500	12	31			
S83 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm		64	12	31			
SENSITIF VIVO Strawberry Lube		38	8	46			
Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (12 pcs)		30	8	46			
VIVO VIBE LITTLE BUNNY BLUE (Pack)		23	8	46			
PS25 PRECUT SILK 0, 150 CM		88	8	46			
N37 T-Nylon Nylon 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm		36	8	46			
V35 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm		22	8	46			
OVUTEST @ 1 STRIP		75	6	61			
OVUTEST SCOPE / 1 PACK		8	6	61			
AKURAT STRIP		131	5	73			
EXTRA SENSATION		84	5	73			
AKURAT COMPACT @ 1 PACK		73	5	73			
Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (3 pcs)		70	5	73			
Arjoena Jempol 3's Pack		112	5	73			
Sensitif Vivo Endurance PACK		79	5	73			
VIVO H20 Lube		32	5	73			
Sensitif Vivo Extra Sensation		26	5	73			
Arjoena Ekstra Tipis 3's pack		128	4	92			
CLASSIC THIN		108	4	92			
PASSIONATE DOTS		89	4	92			
Arjoena Ekstra Tipis 12's Pack		47	4	92			
Arjoena Jempol 12's pack		40	4	92			
Sensitif Vivo Ultra Thin @ Pack (12 Pcs)		28	4	92			
10		VAGINAL SPECULUM (Medium)	531	23	16	Rp 335.605	
11		GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	396	26	15	Rp 379.379	
12		GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	248	18	21	Rp 262.647	
13	GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	158	12	31	Rp 175.098		
14	GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	107	9	41	Rp 131.324		
					Rp 6.449.444		

Berdasarkan hasil perhitungan pada **Tabel 5.1**, didapatkan total biaya pemesanan hasil penggabungan item sebesar Rp6.449.444. Terjadi penghematan biaya pemesanan sebesar Rp70.549.916 atau sebesar 91% dari kondisi aktual. Pada kondisi aktual, pemesanan dilakukan dengan perkiraan saja karena tidak adanya perhitungan

spesifik terkait penentuan jumlah pemesanan dan waktu pemesanan ulang alat kesehatan. Melalui pengelompokan pemesanan ini, dapat diketahui waktu/ 1x pemesanan yang dapat memudahkan perusahaan dalam menentukan waktu pemesanan ulang untuk masing-masing item dan menghemat waktu staf bagian pemesanan dalam proses pemesanan dan pemeriksaan barang yang datang.

Berdasarkan **Tabel 5.1**, terlihat bahwa pemesanan item dilakukan setiap kelipatan 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, dan 15 hari. Pemesanan untuk setiap kelompoknya disesuaikan dengan frekuensi pemesanan, seperti kelompok 8 memuat 34 item terdiri dari 8 item alat kesehatan yang pemesanannya dilakukan setiap kelipatan 15 hari dengan frekuensi pemesanan sebanyak 25 dan 26 kali dalam setahun dan 4 item alat kesehatan yang pemesanannya dilakukan setiap kelipatan 31 hari dengan frekuensi pemesanan sebanyak 12 kali dalam setahun. Dikarenakan 34 item ini berada dalam satu kelompok pemesanan, maka biaya pemesanannya hanya terhitung sebesar hasil perkalian antara frekuensi pemesanan terbanyak dalam suatu kelompok dengan biaya pesan/ pemesanan ($26 \times \text{Rp}14.591,50$) yaitu Rp379.379. Kelompok 10 sampai 14 merupakan item yang memiliki *leadtime* berbeda dari yang lainnya yakni 4 hari sehingga tidak dapat digabung dengan item dengan *leadtime* 5 hari. Pemesanan gabungan belum tentu dapat dilakukan oleh pihak perusahaan hal ini dikarenakan terdapat kemungkinan jadwal pemesanan yg belum tentu sama pada kondisi aktual.



BAB VI

PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan terhadap hasil penelitian tugas akhir dan saran untuk penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

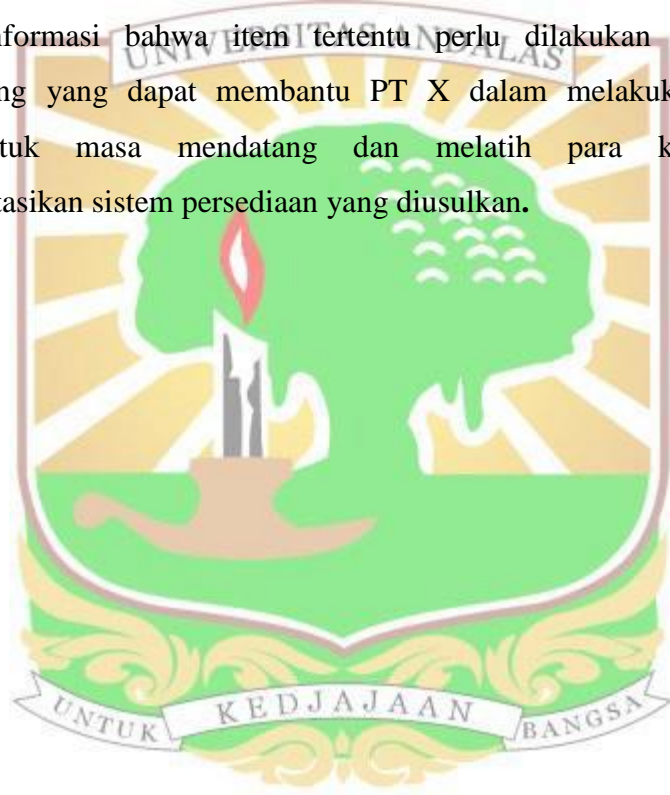
Kesimpulan yang didapatkan dari hasil ini, yaitu alat kesehatan yang berjumlah 205 jenis dikelompokkan menggunakan analisis ABC-FNS dan dihasilkan kategori I (AF, AS, AN, BF, CF) menggunakan model *continuous review (s,S) system* sebanyak 81 item dan alat kesehatan kategori II (BS, BN, CS, CN) menggunakan model *continuous review (s,Q) system* sebanyak 124 item. Sedangkan, berdasarkan fluktuasi permintaan yang dilihat dari standar deviasi terdapat 27 item menggunakan model *continuous review (s,S) system* dan 178 item menggunakan model *continuous review (s,Q) system*.

Usulan persediaan alat kesehatan Desember 2022- November 2023 berdasarkan klasifikasi ABC - FNS menghasilkan penghematan total biaya persediaan sebesar Rp2.074.248.601 atau 6,13% dari kondisi aktual Desember 2022- November 2023. Usulan biaya persediaan berdasarkan ABC-FNS dengan melihat data harian aktual Desember 2022- November 2023 persediaan alat kesehatan tahun 2023 yakni sebesar Rp31.844.742.737, sedangkan berdasarkan klasifikasi fluktuasi permintaan Rp31.783.999.267. Terdapat perbedaan sebesar 0,19% atau Rp60.743.470 dengan klasifikasi fluktuasi permintaan yang dilihat berdasarkan data harian aktual Desember 2022- November 2023. Selain itu, usulan pengendalian persediaan alat kesehatan menggunakan model *continuous review system* juga mampu meningkatkan nilai *service level* perusahaan, dari kondisi aktual sebesar 96% menjadi 99%. Perencanaan

persediaan alat kesehatan tahun 2024 dengan total biaya persediaan yang didapatkan sebesar Rp31.846.690.182,52.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu penelitian selanjutnya dapat merancang sistem informasi persediaan memuat notifikasi yang memberikan informasi bahwa item tertentu perlu dilakukan pengecekan dan pemesanan ulang yang dapat membantu PT X dalam melakukan pengendalian persediaan untuk masa mendatang dan melatih para karyawan dalam mengimplementasikan sistem persediaan yang diusulkan.



DAFTAR PUSTAKA

- Assauri, Sofjan. (2004). *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: BPFE Universitas Indonesia.
- Aryanny, E., & Kurniawan, Y. D. (2020). Analisis Pengendalian Persediaan Alat kesehatan *Housing Gowl For Gravel Pump* Warman dengan Metode Periodic Review dan Continuous Review Pada PT XYZ. *Tekmapro : Journal of Industrial Engineering and Management*, 15(01), 13–24.
- Bahagia, S. N. (2006). *Sistem Persediaan*. Bandung: ITB.
- Chandra, S. L., & Sunarni, T. 2020. Aplikasi Model Persediaan Probabilistik Q dengan Pertimbangan *Lost Sales* pada Apotek X. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 8(2)
- Firdaus, T. E. (2021). *Pengendalian Persediaan Alat kesehatan di Apotek Dana Pharma Kota Solok*. Skripsi. Teknik Industri, Universitas Andalas, Padang.
- Heizer, J., Render, B., & Munson, C. (2017). *Principles of Operations Management : Sustainability and Supply Chain Management*. (Ed.10). London: Pearson Education Ltd
- Kadim, A. (2017). *Penerapan Manajemen Produksi & Operasi di Industri Manufaktur*. Bogor: Mitra Wacana Media.
- Lusiana, A., & Yuliarty, P. (2020). Penerapan Metode Peramalan (*Forecasting*) pada Permintaan Atap di PT X. *Industri Inovatif. Jurnal Teknik Industri*, 11-20.
- Oktavianah & Irhamah. (2020). *Uji Goodness Of Fit Distribusi Gamma Terboboti Dengan Statistik Kolmogorov-Smirnov untuk Parameter Terestimasi*. IOP Publishing.
- Rangkuti, Freddy. (2004). *Manajemen Persediaan : Aplikasi di Bidang Bisnis*. (Ed.2). Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada

Ristono, Agus. (2013). *Manajemen Persediaan*. Yogyakarta : Graha Ilmu.

Silver, E. A., Pyke, D. F., & Thomas, D. J. (2017). *Inventory and Production Management in Supply Chains Fourth Edition*. United State: Taylor & Francis Group, LLC.

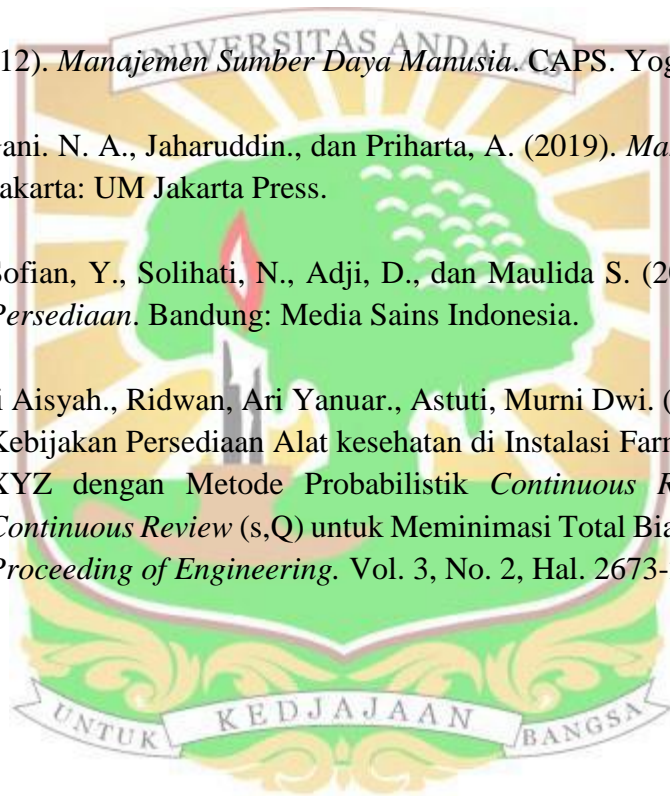
Sulistiyowati, Eny., Sugito., Maruddan, Asih. (2021). Analisis Metode Bayesian Pada Kinerja Sistem Antrean Instalasi Rawat Jalan Rsup Dr. Kariadi. *Jurnal Gaussian*, Volume 10, No 3.

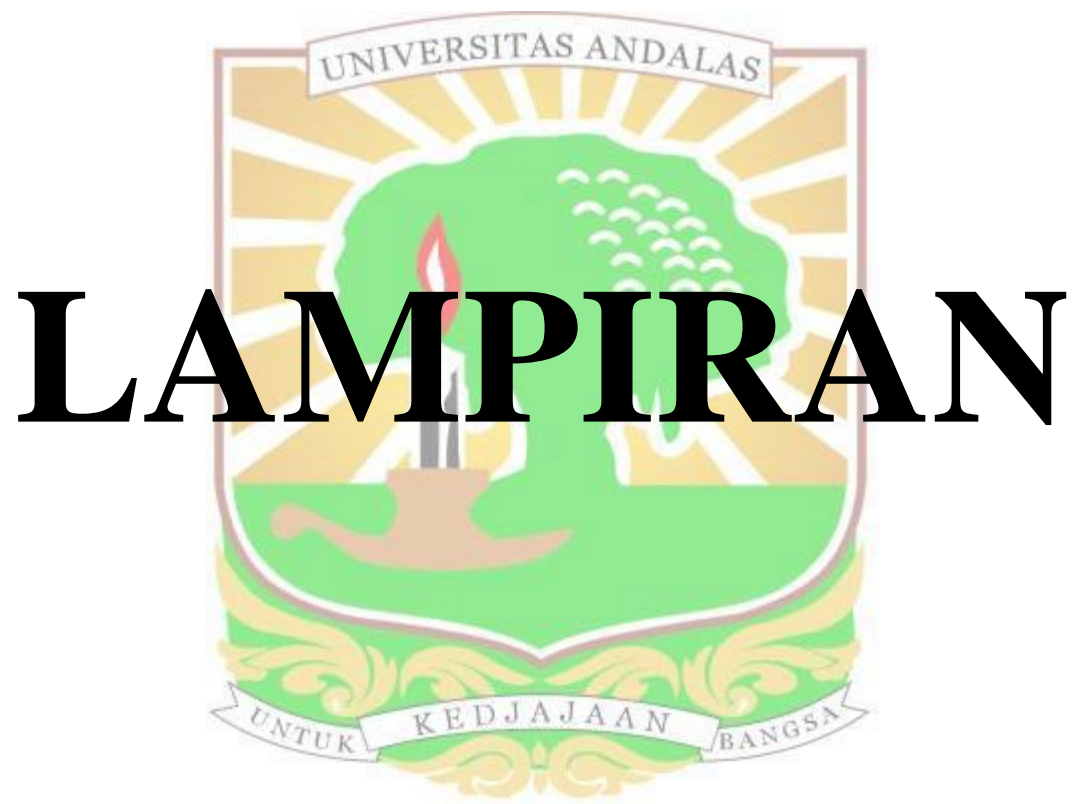
Sunyoto, D. (2012). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. CAPS. Yogyakarta.

Utama, R. E., Gani. N. A., Jaharuddin., dan Priharta, A. (2019). *Manajemen Operasi*. Jakarta: UM Jakarta Press.

Vikaliana, R., Sofian, Y., Solihati, N., Adji, D., dan Maulida S. (2020). *Manajemen Persediaan*. Bandung: Media Sains Indonesia.

Wulandari, Desi Aisyah., Ridwan, Ari Yanuar., Astuti, Murni Dwi. (2016). Penentuan Kebijakan Persediaan Alat kesehatan di Instalasi Farmasi Rumah Sakit XYZ dengan Metode Probabilistik *Continuous Review (s,S)* dan *Continuous Review (s,Q)* untuk Meminimasi Total Biaya Persediaan. *E-Proceeding of Engineering*. Vol. 3, No. 2, Hal. 2673-2684.





LAMPIRAN

The logo of Universitas Andalas is a shield-shaped emblem. At the top, a banner contains the text "UNIVERSITAS ANDALAS". The central part of the shield features a green tree with a brown trunk, set against a background of yellow sun rays. Below the tree, there is a depiction of a building. At the bottom of the shield, another banner contains the text "UNTUK KEDJAJAAN BANGSA".

LAMPIRAN A

(Data Identitas Alat Kesehatan & Data
Persediaan Alat Kesehatan)

Tabel A.1 Data Identitas Alat Kesehatan

Nama Produk	Satuan	Principal	Harga Jual	Harga Beli Regular	Harga Beli Emergency	Lt
Arjoena Ekstra Tipis 3's pack	Pack	PT. DANPAC PHARMA	Rp 8.091	Rp 5.664	Rp5.947	5
Arjoena Jempol 3's Pack	Pack	PT. DANPAC PHARMA	Rp10.545	Rp 7.382	Rp7.751	5
T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp 6.000	Rp 4.200	Rp4.410	5
ARJOENA MAXXX TISSUE	Pack	PT. DANPAC PHARMA	Rp 7.250	Rp 5.075	Rp5.329	5
2CFX06X08 CANNOFIX-PU,6 X 8 cm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp 7.700	Rp 5.390	Rp5.660	5
CLASSIC THIN	Pieces	PT. DANPAC PHARMA	Rp 8.500	Rp 5.950	Rp6.248	5
2TRGINF23 INFUSION SET	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp 9.000	Rp 6.300	Rp6.615	5
AKURAT STRIP	Unit	PT. DANPAC PHARMA	Rp 9.500	Rp 6.650	Rp6.983	5
2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	Pack	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp 9.900	Rp 6.930	Rp7.277	5
2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp 9.900	Rp 6.930	Rp7.277	5
2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	Pack	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp 9.900	Rp 6.930	Rp7.277	5
2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp 9.900	Rp 6.930	Rp7.277	5
2MMPSG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp 9.900	Rp 6.930	Rp7.277	5
PASSIONATE DOTS	Pieces	PT. DANPAC PHARMA	Rp10.000	Rp 7.000	Rp7.350	5
TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	Box	PT. DUALIMA INDUSTRIES	Rp10.000	Rp 7.000	Rp7.350	5
TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	Box	PT. DUALIMA INDUSTRIES	Rp10.000	Rp 7.000	Rp7.350	5
2SFLINFAT METRASET Infusion Set	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp10.200	Rp 7.140	Rp7.497	5
2PARPOS06 POSTOFIX-PU 6X7	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp10.500	Rp 7.350	Rp7.718	5
2TRGPG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp10.900	Rp 7.630	Rp8.012	5
2TRGPG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp10.900	Rp 7.630	Rp8.012	5
2TRGPG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp10.900	Rp 7.630	Rp8.012	5
2TRGPG080 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp10.900	Rp 7.630	Rp8.012	5
2SFLURBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp11.200	Rp 7.840	Rp8.232	5
VAGINAL SPECULUM (Medium)	Pieces	PT. STERIL MEDICAL INDONESIA	Rp12.100	Rp 8.470	Rp8.894	4
TS50 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp13.500	Rp 9.450	Rp9.923	5
EXTRA SENSATION	Pieces	PT. DANPAC PHARMA	Rp14.000	Rp 9.800	Rp 10.290	5
Sensitif Vivo Endurance PACK	Pack	PT. DANPAC PHARMA	Rp14.000	Rp 9.800	Rp 10.290	5
2TRGPGP070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp14.900	Rp 10.430	Rp 10.952	5
2TRGPGP065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp14.900	Rp 10.430	Rp 10.952	5
2TRGPGP075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp14.900	Rp 10.430	Rp 10.952	5
2TRGPGP080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp14.900	Rp 10.430	Rp 10.952	5
Arjoena Ekstra Tipis 12's Pack	Pack	PT. DANPAC PHARMA	Rp21.000	Rp 14.700	Rp 15.435	5
2TRG3WAYS TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp15.000	Rp 10.500	Rp 11.025	5
Arjoena Jempol 12's pack	Pack	PT. DANPAC PHARMA	Rp21.363	Rp 14.954	Rp 15.702	5
AKURAT COMPACT @ 1 PACK	Pack	PT. DANPAC PHARMA	Rp17.500	Rp 12.250	Rp 12.863	5
Sensitif Vivo 0.03 @ Pack (3 pcs)	Pack	PT. DANPAC PHARMA	Rp18.000	Rp 12.600	Rp 13.230	5
OVUTEST @ 1 STRIP	Strip	PT. DANPAC PHARMA	Rp18.500	Rp 12.950	Rp 13.598	5
2TRGNP020 TRO-VENOCATH. IV CATH SINE,20G	Roll	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp19.000	Rp 13.300	Rp 13.965	5
2TRGNP024 TRO-VENOCATH. IV CATH SINE,24G	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp19.000	Rp 13.300	Rp 13.965	5

Tabel A.1 Data Identitas Alat Kesehatan

Nama Produk	Satuan	Principal	Harga Jual	Harga Beli Regular	Harga Beli Emergency	Lt
GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	Pieces	PT. STERIL MEDICAL INDONESIA	Rp19.800	Rp 13.860	Rp 14.553	4
GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	Pieces	PT. STERIL MEDICAL INDONESIA	Rp19.800	Rp 13.860	Rp 14.553	4
GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	Pieces	PT. STERIL MEDICAL INDONESIA	Rp19.800	Rp 13.860	Rp 14.553	4
SENSITIF - PACK	Pack	PT. DANPAC PHARMA	Rp21.000	Rp 14.700	Rp 15.435	5
2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp22.000	Rp 15.400	Rp 16.170	5
2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,22G	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp22.000	Rp 15.400	Rp 16.170	5
2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,24G	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp22.000	Rp 15.400	Rp 16.170	5
2TRGDS930 TRO-DONORSET	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp22.000	Rp 15.400	Rp 16.170	5
2TRGIVB18 TRO-VENOCATH, IV CAT PLUSB,18G	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp22.000	Rp 15.400	Rp 16.170	5
PS24 PRECUT SILK 2-0, 150 CM	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp22.500	Rp 15.750	Rp 16.538	5
PS26 PRECUT SILK 1, 150 CM	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp22.500	Rp 15.750	Rp 16.538	5
PS23 PRECUT SILK 3-0, 150 CM	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp22.500	Rp 15.750	Rp 16.538	5
PS25 PRECUT SILK 0, 150 CM	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp22.500	Rp 15.750	Rp 16.538	5
PS22 PRECUT SILK 4-0, 150 CM	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp22.500	Rp 15.750	Rp 16.538	5
2TRGIV026 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,26G	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp23.000	Rp 16.100	Rp 16.905	5
SENSITIF UC STRIP	Strip	PT. DANPAC PHARMA	Rp24.000	Rp 16.800	Rp 17.640	5
2TRGISP22 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,22G	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp28.000	Rp 19.600	Rp 20.580	5
2TRGISP18 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp28.000	Rp 19.600	Rp 20.580	5
2TRGISP24 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,24G	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp28.000	Rp 19.600	Rp 20.580	5
2TRGPINF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp30.000	Rp 21.000	Rp 22.050	5
2PARPOS25 POSTOFIX-PU FRM 10X25 CM	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp31.000	Rp 21.700	Rp 22.785	5
2PARAGF10 PHARMA-ALGI F 10 X 10 cm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp32.500	Rp 22.750	Rp 23.888	5
2TRGP3WY10 TRO-VENOFLOW EXT10CM pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp33.000	Rp 23.100	Rp 24.255	5
VIVO H20 Lube	Tube	PT. DANPAC PHARMA	Rp35.000	Rp 24.500	Rp 25.725	5
2TRPGPYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp35.600	Rp 24.920	Rp 26.166	5
2TRPGPYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp35.600	Rp 24.920	Rp 26.166	5
Sensitif Vivo Ultra Thin @ Pack (12 Pcs)	Pack	PT. DANPAC PHARMA	Rp36.000	Rp 25.200	Rp 26.460	5
2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp37.500	Rp 26.250	Rp 27.563	5
PC37 PRECUT CHROMIC 2-0, 150 CM	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp39.000	Rp 27.300	Rp 28.665	5
S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp42.000	Rp 29.400	Rp 30.870	5
SENSITIF COMPACT PACK	Pack	PT. DANPAC PHARMA	Rp44.000	Rp 30.800	Rp 32.340	5
S23 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp45.000	Rp 31.500	Rp 33.075	5
SM2 T-SKIN MARKER STERIL REGULAR	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp45.000	Rp 31.500	Rp 33.075	5
2PTRS5363 PETERS SILK.2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp46.200	Rp 32.340	Rp 33.957	5
2PTRS5340 PETERS SILK.2/0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp46.200	Rp 32.340	Rp 33.957	5
Sensitif Vivo Extra Sensation	Box	PT. DANPAC PHARMA	Rp47.000	Rp 32.900	Rp 34.545	5
S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp47.000	Rp 32.900	Rp 34.545	5
S78 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp47.000	Rp 32.900	Rp 34.545	5
S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp47.500	Rp 33.250	Rp 34.913	5
S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp48.000	Rp 33.600	Rp 35.280	5
S61 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1,2 circle, 17 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp48.000	Rp 33.600	Rp 35.280	5
S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp49.000	Rp 34.300	Rp 36.015	5
SENSITIF VIVO Strawberry Lube	Botol	PT. DANPAC PHARMA	Rp50.000	Rp 35.000	Rp 36.750	5

Tabel A.1 Data Identitas Alat Kesehatan

Nama Produk	Satuan	Principal	Harga Jual	Harga Beli Regular	Harga Beli Emergency	Lt
S83 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp50.000	Rp 35.000	Rp 36.750	5
N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp50.000	Rp 35.000	Rp 36.750	5
N37 T-Nylon Nylon 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp50.000	Rp 35.000	Rp 36.750	5
2PTRS5290 PETERS SILK.3/0-SG-S25290-75-RC-25-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp50.600	Rp 35.420	Rp 37.191	5
2PTRS5266 PETERS SILK.3/0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp50.600	Rp 35.420	Rp 37.191	5
2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp54.500	Rp 38.150	Rp 40.058	5
Steril Pregnancy Test	Box	PT. DANPAC PHARMA	Rp55.000	Rp 38.500	Rp 40.425	5
P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp55.000	Rp 38.500	Rp 40.425	5
S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp57.500	Rp 40.250	Rp 42.263	5
N90 T-Nylon Nylon 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp58.000	Rp 40.600	Rp 42.630	5
P180 T-Plain Catgut Plain 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 37 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp58.300	Rp 40.810	Rp 42.851	5
Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (12 pes)	Pack	PT. DANPAC PHARMA	Rp60.000	Rp 42.000	Rp 44.100	5
2PTRS5143 PETERS SILK.5/0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp60.500	Rp 42.350	Rp 44.468	5
C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp60.500	Rp 42.350	Rp 44.468	5
P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp62.000	Rp 43.400	Rp 45.570	5
P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp62.700	Rp 43.890	Rp 46.085	5
C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp65.000	Rp 45.500	Rp 47.775	5
S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp65.000	Rp 45.500	Rp 47.775	5
P121 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp65.000	Rp 45.500	Rp 47.775	5
C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp65.000	Rp 45.500	Rp 47.775	5
P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp65.000	Rp 45.500	Rp 47.775	5
P31 T-Plain Catgut Plain 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp65.000	Rp 45.500	Rp 47.775	5
C27 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp66.000	Rp 46.200	Rp 48.510	5
C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp66.000	Rp 46.200	Rp 48.510	5
C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp66.000	Rp 46.200	Rp 48.510	5
C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp67.000	Rp 46.900	Rp 49.245	5
C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp67.000	Rp 46.900	Rp 49.245	5
C27x T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp68.000	Rp 47.600	Rp 49.980	5
C44 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp68.000	Rp 47.600	Rp 49.980	5
C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp69.000	Rp 48.300	Rp 50.715	5
C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp69.000	Rp 48.300	Rp 50.715	5
2PARFIX10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	Roll	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp70.500	Rp 49.350	Rp 51.818	5
C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp70.500	Rp 49.350	Rp 51.818	5
C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp72.000	Rp 50.400	Rp 52.920	5
V3 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp73.500	Rp 51.450	Rp 54.023	5
C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp75.000	Rp 52.500	Rp 55.125	5
V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp75.000	Rp 52.500	Rp 55.125	5
2PTROS20K OPTIME.3/0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp76.680	Rp 53.676	Rp 56.360	5
V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp80.000	Rp 56.000	Rp 58.800	5
L18 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 76 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp80.000	Rp 56.000	Rp 58.800	5
L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp80.000	Rp 56.000	Rp 58.800	5

Tabel A.1 Data Identitas Alat Kesehatan

Nama Produk	Satuan	Principal	Harga Jual	Harga Beli Regular	Harga Beli Emergency	Lt
V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp80.000	Rp 56.000	Rp 58.800	5
L42 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp80.000	Rp 56.000	Rp 58.800	5
2PTROS30E OPTIME.2/0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp81.760	Rp 57.232	Rp 60.094	5
V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp82.000	Rp 57.400	Rp 60.270	5
2PTROS20F OPTIME.3/0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp82.500	Rp 57.750	Rp 60.638	5
V35 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp82.500	Rp 57.750	Rp 60.638	5
V9 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp83.000	Rp 58.100	Rp 61.005	5
L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp84.000	Rp 58.800	Rp 61.740	5
L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp84.135	Rp 58.895	Rp 61.839	5
VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	Box	PT. DANPAC PHARMA	Rp85.000	Rp 59.500	Rp 62.475	5
VIVO VIBE LITTLE BUNNY BLUE (Pack)	Pack	PT. DANPAC PHARMA	Rp85.000	Rp 59.500	Rp 62.475	5
V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp85.000	Rp 59.500	Rp 62.475	5
V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp85.000	Rp 59.500	Rp 62.475	5
V38 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp85.000	Rp 59.500	Rp 62.475	5
2PTRAS30N ADVANTIME.2/0-SG-15S30N-70-TP-26-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp85.120	Rp 59.584	Rp 62.563	5
L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp86.000	Rp 60.200	Rp 63.210	5
2PTROS15F OPTIME.4/0-SG-18S15F-75-TP-22-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp88.000	Rp 61.600	Rp 64.680	5
L60 T-Lene Polyvinylidene 0, 100 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp88.000	Rp 61.600	Rp 64.680	5
V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp90.000	Rp 63.000	Rp 66.150	5
V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp90.000	Rp 63.000	Rp 66.150	5
V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp90.000	Rp 63.000	Rp 66.150	5
V66Z T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 110 CM, TC, 1/2C, 35 MM	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp90.000	Rp 63.000	Rp 66.150	5
V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp90.200	Rp 63.140	Rp 66.297	5
2PTROS40E OPTIME.1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp91.300	Rp 63.910	Rp 67.106	5
V16X T-VIO 1, 100cm, Hv RB, 1/2C, 48mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp92.000	Rp 64.400	Rp 67.620	5
2PTROS40F OPTIME.1-SG-18S40F-90-TP-40-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp92.130	Rp 64.491	Rp 67.716	5
V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp93.000	Rp 65.100	Rp 68.355	5
2PTRCS35A COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp93.500	Rp 65.450	Rp 68.723	5
2PTRCS30B COROLENE.2/0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp94.000	Rp 65.800	Rp 69.090	5
ORC-01 T-Hemocel Absorbable Hemostat Sheet 5 x 7,5 cm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp95.000	Rp 66.500	Rp 69.825	5
V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp95.000	Rp 66.500	Rp 69.825	5
BV02 T-Hemovine Absorbable Gelatin Bovine Uk. 8 x 5 x 1 cm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp95.000	Rp 66.500	Rp 69.825	5
V40 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp95.000	Rp 66.500	Rp 69.825	5
2PTROS40G OPTIME.1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp95.200	Rp 66.640	Rp 69.972	5
L59 T-Lene Polyvinylidene 1, 100 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp95.850	Rp 67.095	Rp 70.450	5
2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	Box	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp96.750	Rp 67.725	Rp 71.111	5
2PTRAS40E ADVANTIME.1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp96.800	Rp 67.760	Rp 71.148	5
2PTRAS35F ADVANTIME.0-SG-15S35F-90-TP-40-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp99.000	Rp 69.300	Rp 72.765	5
2PTROR20B OPTIME R.3/0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp99.000	Rp 69.300	Rp 72.765	5
2PARFIX15 PHARMAFIX, 15 X 500 cm	Roll	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp101.500	Rp 71.050	Rp 74.603	5
V122 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp105.000	Rp 73.500	Rp 77.175	5
V179 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp108.000	Rp 75.600	Rp 79.380	5

Tabel A.1 Data Identitas Alat Kesehatan

Nama Produk	Satuan	Principal	Harga Jual	Harga Beli Regular	Harga Beli Emergency	Lt
MU51 T-Mono Polyglicaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp108.500	Rp 75.950	Rp 79.748	5
2PTRCS10J COROLENE.5/0-SG-20S10J-75-RC-13-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp110.160	Rp 77.112	Rp 80.968	5
2PTRCS30A COROLENE.2/0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp110.920	Rp 77.644	Rp 81.526	5
M51 T-Mono Polyglicaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp112.000	Rp 78.400	Rp 82.320	5
MU50 T-Mono Polyglicaprone25 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	Box	PT. MEDI HOP	Rp114.000	Rp 79.800	Rp 83.790	5
2PTRCS15J COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp117.600	Rp 82.320	Rp 86.436	5
2VPSBDTSP BOWIE & DICK TESTPACK	Pack	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp120.000	Rp 84.000	Rp 88.200	5
2VPSATS50 ADHESIVE TAPE (STEAM), 1.9X50	Roll	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp120.000	Rp 84.000	Rp 88.200	5
V39 T-Vio Polyglycolide 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp123.000	Rp 86.100	Rp 90.405	5
V173 T-Vio Polyglycolide 8-0, 25 cm Micropoint Spatula, 3/8 circle, 6,5 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp123.200	Rp 86.240	Rp 90.552	5
2GMIMWS10 Metraclin tisu/wipes 100 sheet	Pack	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp125.000	Rp 87.500	Rp 91.875	5
L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp133.000	Rp 93.100	Rp 97.755	5
L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp134.000	Rp 93.800	Rp 98.490	5
MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp135.500	Rp 94.850	Rp 99.593	5
2PTRCS15I COROLENE.4/0-SG-20S15I-75-TP-18-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp137.500	Rp 96.250	Rp 101.063	5
L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp141.000	Rp 98.700	Rp 103.635	5
2GMIMSP75 Metraclin Spray 750 ml	Botol	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp145.000	Rp 101.500	Rp 106.575	5
2PTRCS10B COROLENE.5/0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp150.000	Rp 105.000	Rp 110.250	5
MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp158.000	Rp 110.600	Rp 116.130	5
OVUTEST SCOPE / 1 PACK	Pack	PT. DANPAC PHARMA	Rp180.000	Rp 126.000	Rp 132.300	5
2PTRSP500 NYLON.10/0-DA-8500-30-SP-6-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp184.500	Rp 129.150	Rp 135.608	5
OVUTEST @ 10 STRIP	Box	PT. DANPAC PHARMA	Rp185.000	Rp 129.500	Rp 135.975	5
2PTRSP112 SINUSORB.8/0-DA-8112-30-SP-6,4-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp198.000	Rp 138.600	Rp 145.530	5
L75 T-Lene Polyvinylidene 7-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 10 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp199.500	Rp 139.650	Rp 146.633	5
Ovutest Digital PACK	Pack	PT. DANPAC PHARMA	Rp200.000	Rp 140.000	Rp 147.000	5
N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spatula (double needle), 3/8 circle, 6 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp202.500	Rp 141.750	Rp 148.838	5
L74 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 13 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp203.000	Rp 142.100	Rp 149.205	5
AKURAT BOX	Box	PT. DANPAC PHARMA	Rp237.500	Rp 166.250	Rp 174.563	5
SENSITIF UC BOX	Box	PT. DANPAC PHARMA	Rp240.000	Rp 168.000	Rp 176.400	5
2ALKTSP01 SEPTALKAN SPRAY BTL 750ML	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp285.500	Rp 199.850	Rp 209.843	5
MM22 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 10cm x 15cm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp399.000	Rp 279.300	Rp 293.265	5
SENSITIF COMPACT BOX	Box	PT. DANPAC PHARMA	Rp440.000	Rp 308.000	Rp 323.400	5
SENSITIF - BOX	Box	PT. DANPAC PHARMA	Rp525.000	Rp 367.500	Rp 385.875	5
MM23 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 15cm x 15cm	Pieces	PT. MEDI HOP	Rp551.000	Rp 385.700	Rp 404.985	5
2GMIZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	Patch	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp690.000	Rp 483.000	Rp 507.150	5
2VPSPGS10 POUCHES GUSSETTE, 10X5CM	Roll	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp970.000	Rp 679.000	Rp 712.950	5
2VPSPT15 POUCHES FLAT, 15CM/200M	Roll	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp 1.355.000	Rp 948.500	Rp 995.925	5
2VPSPT20 POUCHES FLAT, 20CM/200M	Roll	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp 1.645.000	Rp 1.151.500	Rp 1.209.075	5
2GMICID10 Metracide 1 Liter	Botol	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp 2.395.000	Rp 1.676.500	Rp 1.760.325	5
2ALKCID10 ALKACID 1 L	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	Rp 2.925.000	Rp 2.047.500	Rp 2.149.875	5
GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	Pieces	PT. STERIL MEDICAL INDONESIA	Rp19.800	Rp 13.860	Rp 14.553	4

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	
1	2TRGPG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	Pieces	Stok Awal	750	550	0	0	0	0	550	0	0	6355	8405	7655	2527
			Permintaan	6300	4050	0	0	4200	2450	8550	0	8860	0	25115	21305	
			Pembelian	6100	3500	0	0	4200	3000	8000	0	15215	2050	24365	17455	
			Stok Akhir	550	0	0	0	0	550	0	0	6355	8405	7655	3805	
2	2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	Pack	Stok Awal	0	0	2500	2350	50	50	0	0	650	1650	7450	7100	2593
			Permintaan	4700	0	4000	3800	0	5350	9800	1350	8050	0	15050	10150	
			Pembelian	5000	2500	3850	1500	0	5300	9800	2000	9050	5800	14700	8650	
			Stok Akhir	300	2500	2350	50	50	0	650	1650	7450	7100	5600		
3	2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	Pieces	Stok Awal	0	0	0	2950	900	200	0	0	300	2800	8250	7750	2546
			Permintaan	0	0	3550	5550	2700	1700	4700	2700	6800	0	18250	9120	
			Pembelian	0	0	6500	3500	2000	1500	4700	3000	9300	5450	17750	8350	
			Stok Akhir	0	0	2950	900	200	0	0	300	2800	8250	7750	6980	
4	2TRGPG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	Pieces	Stok Awal	0	0	0	0	0	0	200	17	17	0	2300	4400	1595
			Permintaan	0	0	0	0	6044	6300	8350	2900	2234	16650	15850	20900	
			Pembelian	0	0	0	0	6044	6500	8167	2900	2217	18950	17950	18650	
			Stok Akhir	0	0	0	0	0	200	17	17	0	2300	4400	2150	
5	2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	Pieces	Stok Awal	1400	680	180	480	0	0	2400	1600	3700	2900	2800	1800	1628
			Permintaan	3480	600	1700	2660	0	300	800	900	6500	3800	2700	4800	
			Pembelian	2760	100	2000	2180	0	2700	0	3000	5700	3700	1700	4400	
			Stok Akhir	680	180	480	0	0	2400	1600	3700	2900	2800	1800	1400	
6	2TRGPG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	Pieces	Stok Awal	2000	1250	450	2500	1100	300	200	600	0	1150	1300	350	1329
			Permintaan	3850	800	2850	2500	800	100	600	600	2300	7350	13400	6000	
			Pembelian	3100	0	4900	1100	0	0	1000	0	3450	7500	12450	11500	
			Stok Akhir	1250	450	2500	1100	300	200	600	0	1150	1300	350	5850	
7	TS50 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	Pieces	Stok Awal	0	577	2697	737	1350	2737	1042	167	3737	2017	3083	178	1694
			Permintaan	5117	120	3740	270	4353	1695	3725	660	5457	5937	4328	105	
			Pembelian	5694	2240	1780	883	5740	0	2850	4230	3737	7003	1423	2800	
			Stok Akhir	577	2697	737	1350	2737	1042	167	3737	2017	3083	178	2873	
8	2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,22G	Pieces	Stok Awal	1300	950	650	1000	1200	0	3700	2050	2050	0	1700	1600	1386
			Permintaan	3100	400	1640	400	1298	200	1850	300	4400	1650	1600	3000	
			Pembelian	2750	100	1990	600	98	3900	200	300	2350	3350	1500	4400	
			Stok Akhir	950	650	1000	1200	0	3700	2050	2050	0	1700	1600	3000	
9	2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	Pack	Stok Awal	0	0	1000	900	750	650	650	1150	500	2350	3350	3350	1527
			Permintaan	2100	0	3100	2300	1500	0	0	9650	8500	12400	10050	4450	
			Pembelian	2100	1000	3000	2150	1400	0	500	9000	10350	13400	10050	4350	
			Stok Akhir	0	1000	900	750	650	650	1150	500	2350	3350	3350	3250	
10	2TRGPGP070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	Pieces	Stok Awal	0	0	0	0	0	300	3200	2800	2400	1900	1900	8700	2316
			Permintaan	0	0	0	2900	1200	1300	3400	2400	6800	0	0	8700	
			Pembelian	0	0	0	2900	1500	4200	3000	2000	6300	0	6800	12700	
			Stok Akhir	0	0	0	0	300	3200	2800	2400	1900	1900	8700	12700	

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata	
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23		
11	2SFLINFAT METRASET Infusion Set	Pieces	Stok Awal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3600	2600	700	1343
			Permintaan	0	0	0	0	4000	3000	4300	4500	8300	10900	10200	9700		
			Pembelian	0	0	0	0	4000	3000	4300	4500	11900	9900	8300	13700		
			Stok Akhir	0	0	0	0	0	0	0	0	3600	2600	700	4700		
12	TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	Box	Stok Awal	0	0	0	0	0	0	4200	4115	3952	3312	2990	2839	1997	
			Permintaan	0	0	0	0	5500	3000	6850	3163	8592	12872	9061	2872		
			Pembelian	0	0	0	0	5500	7200	6765	3000	7952	12550	8910	2828		
			Stok Akhir	0	0	0	0	0	4200	4115	3952	3312	2990	2839	2795		
13	2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	Pieces	Stok Awal	0	0	0	0	0	0	0	250	0	1500	3550	3250	1040	
			Permintaan	0	0	0	0	900	1000	2450	3750	4500	12900	10350	4650		
			Pembelian	0	0	0	0	900	1000	2700	3500	6000	14950	10050	4250		
			Stok Akhir	0	0	0	0	0	0	250	0	1500	3550	3250	2850		
14	2CFX06X08 CANNOFIX-PU,6 X 8 cm	Pieces	Stok Awal	40	40	40	40	40	1704	1554	754	704	2704	2654	2654	1292	
			Permintaan	980	0	0	0	0	1150	2800	3950	6704	10666	7962	2050		
			Pembelian	980	0	0	0	1664	1000	2000	3900	8704	10616	7962	2000		
			Stok Akhir	40	40	40	40	1704	1554	754	704	2704	2654	2654	2604		
15	2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,24G	Pieces	Stok Awal	500	900	800	300	0	200	400	400	2200	1900	1900	1400	1127	
			Permintaan	1800	100	1000	300	100	0	2900	3400	0	6200	1500			
			Pembelian	2200	0	500	0	300	200	0	4700	3100	0	5700	1300		
			Stok Akhir	900	800	300	0	200	400	400	2200	1900	1900	1400	1200		
16	2TRGPGP065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	Pieces	Stok Awal	350	250	100	50	350	1950	3000	2850	2450	1550	650	3450	1531	
			Permintaan	1700	150	850	300	200	550	1150	4400	3750	3350	7550	3450		
			Pembelian	1600	0	800	600	1800	1600	1000	4000	2850	2450	10350	4850		
			Stok Akhir	250	100	50	350	1950	3000	2850	2450	1550	650	3450	4850		
17	2TRG3WAYS TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	Pieces	Stok Awal	1071	921	421	171	200	0	1685	335	50	1450	887	37	707	
			Permintaan	2092	500	2421	429	200	815	1350	335	4050	4611	2324	2550		
			Pembelian	1942	0	2171	458	0	2500	0	50	5450	4048	1474	4000		
			Stok Akhir	921	421	171	200	0	1685	335	50	1450	887	37	1487		
18	L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	Pieces	Stok Awal	918	552	864	804	414	816	521	347	203	581	545	720	648	
			Permintaan	2400	972	1380	1734	438	1075	1446	1356	1805	2189	1685	1074		
			Pembelian	2034	1284	1320	1344	840	780	1272	1212	2183	2153	1860	1824		
			Stok Akhir	552	864	804	414	816	521	347	203	581	545	720	1470		
19	C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	Stok Awal	711	624	628	696	554	644	470	80	80	291	291	891	610	
			Permintaan	2673	3891	1048	1186	954	822	1474	0	0	0	0	972		
			Pembelian	2586	3895	1116	1044	1044	648	1084	0	211	0	600	984		
			Stok Akhir	624	628	696	554	644	470	80	80	291	291	891	903		
20	V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	Stok Awal	900	385	877	456	753	711	57	812	92	387	387	714	571	
			Permintaan	2123	2732	1285	1281	642	1218	517	1092	0	0	0	738		
			Pembelian	1608	3224	864	1578	600	564	1272	372	295	0	327	1545		
			Stok Akhir	385	877	456	753	711	57	812	92	387	387	714	1521		

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	
21	2TRGPGP075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	Pieces	Stok Awal	0	0	0	0	0	150	2600	1800	1300	1100	650	8850	1161
			Permintaan	0	0	0	0	1150	850	1800	2600	3600	4050	5750	9000	
			Pembelian	0	0	0	0	1300	3300	1000	2100	3400	3600	13950	8750	
			Stok Akhir	0	0	0	0	150	2600	1800	1300	1100	650	8850	8600	
22	2TRGINF23 INFUSION SET	Pieces	Stok Awal	900	0	500	500	200	0	633	0	0	0	0	3900	745
			Permintaan	1500	500	500	2300	200	100	633	1200	2400	1200	2800	4000	
			Pembelian	600	1000	500	2000	0	733	0	1200	2400	1200	6700	3900	
			Stok Akhir	0	500	500	200	0	633	0	0	0	0	3900	3800	
23	TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	Box	Stok Awal	0	0	0	0	0	0	0	2075	1973	1743	1623	1591	887
			Permintaan	0	0	0	0	0	1200	925	3302	2203	6782	5881	1613	
			Pembelian	0	0	0	0	0	1200	3000	3200	1973	6662	5849	890	
			Stok Akhir	0	0	0	0	0	0	2075	1973	1743	1623	1591	868	
24	2TRGPINF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	Pieces	Stok Awal	300	1000	400	150	150	0	800	0	0	400	400	600	426
			Permintaan	1000	600	1250	0	1150	1975	2800	1090	0	0	0	2700	
			Pembelian	1700	0	1000	0	1000	2775	2000	1090	400	0	200	3100	
			Stok Akhir	1000	400	150	150	0	800	0	0	400	400	600	1000	
25	2TRGISP22(TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,22G	Pieces	Stok Awal	1000	1000	600	0	1000	1200	900	100	0	1750	550	39	847
			Permintaan	2000	400	900	0	200	300	800	100	2250	5050	2146	1949	
			Pembelian	2000	0	300	1000	400	0	0	0	4000	3850	1635	2439	
			Stok Akhir	1000	600	0	1000	1200	900	100	0	1750	550	39	529	
26	S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	Stok Awal	172	354	362	134	524	494	314	386	45	188	188	188	329
			Permintaan	570	352	732	690	1206	3780	198	341	2294	0	0	1060	
			Pembelian	752	360	504	1080	1176	3600	270	0	2437	0	0	2300	
			Stok Akhir	354	362	134	524	494	314	386	45	188	188	188	1428	
27	V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	Stok Awal	609	693	789	669	681	717	489	645	33	465	465	705	638
			Permintaan	2178	3516	744	1440	732	528	576	1248	0	0	0	964	
			Pembelian	2262	3612	624	1452	768	300	732	636	432	0	240	4000	
			Stok Akhir	693	789	669	681	717	489	645	33	465	465	705	3741	
28	2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	Box	Stok Awal	17	267	267	267	267	17	17	20	910	910	913	470	
			Permintaan	784	0	0	0	0	250	800	1817	2309	0	1736		1713
			Pembelian	1034	0	0	0	0	0	800	1820	3199	0	1739		1413
			Stok Akhir	267	267	267	267	267	17	17	20	910	910	913		613
29	C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	Stok Awal	731	536	812	668	336	438	156	552	276	798	543	613	590
			Permintaan	1921	384	576	1298	378	882	444	1092	1446	1674	717	762	
			Pembelian	1726	660	432	966	480	600	840	816	1968	1419	787	720	
			Stok Akhir	536	812	668	336	438	156	552	276	798	543	613	571	
30	2TRGISP18(TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	Pieces	Stok Awal	350	200	200	200	500	800	1550	1500	1300	1300	1200	895	868
			Permintaan	850	0	0	0	0	0	1050	1800	2300	5300	3990	1095	
			Pembelian	700	0	0	300	300	750	1000	1600	2300	5200	3685	895	
			Stok Akhir	200	200	200	500	800	1550	1500	1300	1300	1200	895	695	

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	
31	S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	Stok Awal	507	306	743	457	691	602	183	429	303	585	780	564	560
			Permintaan	1309	475	1102	954	545	719	378	846	1353	1449	1308	240	
			Pembelian	1108	912	816	1188	456	300	624	720	1635	1644	1092	924	
			Stok Akhir	306	743	457	691	602	183	429	303	585	780	564	1248	
32	2TRGP3WY10 TRO- VENOFLOW EXT10CM pcs	Pieces	Stok Awal	300	0	0	500	442	392	600	800	700	1000	900	703	550
			Permintaan	300	0	500	113	50	492	1000	1100	1600	3709	2406	1103	
			Pembelian	0	0	1000	55	0	700	1200	1000	1900	3609	2209	1653	
			Stok Akhir	0	0	500	442	392	600	800	700	1000	900	703	1253	
33	2TRGPSG080 TRO- SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	Pieces	Stok Awal	0	0	0	0	0	250	200	0	300	650	1650	349	
			Permintaan	0	0	0	0	0	200	850	600	1750	2450	3950		2350
			Pembelian	0	0	0	0	0	450	800	400	2050	2800	4950		1450
			Stok Akhir	0	0	0	0	0	250	200	0	300	650	1650		750
34	V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	Stok Awal	238	299	243	339	621	447	373	689	141	407	407	514	412
			Permintaan	0	528	768	762	474	554	210	752	0	0	0	288	
			Pembelian	61	472	864	1044	300	480	526	204	266	0	107	192	
			Stok Akhir	299	243	339	621	447	373	689	141	407	407	514	418	
35	2TRGDS930 TRO- DONORSET	Pieces	Stok Awal	1000	1000	500	500	500	0	0	0	0	800	300	800	500
			Permintaan	2000	500	0	0	500	0	0	0	2100	3700	1400	800	
			Pembelian	2000	0	0	0	0	0	0	0	2900	3200	1900	800	
			Stok Akhir	1000	500	500	500	0	0	0	0	800	300	800	800	
36	L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	Stok Awal	537	537	819	984	454	284	650	265	865	433	345	403	566
			Permintaan	0	414	435	844	494	366	517	760	1621	1033	865	492	
			Pembelian	0	696	600	314	324	732	132	1360	1189	945	923	1080	
			Stok Akhir	537	819	984	454	284	650	265	865	433	345	403	991	
37	C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	Stok Awal	476	476	380	307	220	516	636	408	702	582	405	481	499
			Permintaan	0	336	505	1047	522	252	576	480	1110	870	741	454	
			Pembelian	0	240	432	960	818	372	348	774	990	693	817	420	
			Stok Akhir	476	380	307	220	516	636	408	702	582	405	481	447	
38	V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	Stok Awal	282	282	294	582	360	388	220	424	562	562	574	496	447
			Permintaan	0	468	240	582	480	632	420	812	0	0	0	438	
			Pembelian	0	480	528	360	508	464	624	950	0	0	12	360	
			Stok Akhir	282	294	582	360	388	220	424	562	562	574	496		
39	GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	Pieces	Stok Awal	11	11	11	2361	761	761	11	5	1494	622	589	39	706
			Permintaan	22	0	1000	3200	0	750	506	0	2444	1827	628	0	
			Pembelian	22	0	3350	1600	0	0	500	1489	1572	1794	78	0	
			Stok Akhir	11	11	2361	761	761	11	5	1494	622	589	39		
40	MU51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	Pieces	Stok Awal	315	315	504	384	672	348	240	540	324	336	336	593	422
			Permintaan	0	579	792	468	624	708	168	576	0	0	0	150	
			Pembelian	0	768	672	756	300	600	468	360	12	0	257	552	
			Stok Akhir	315	504	384	672	348	240	540	324	336	336	593		

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata	
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23		
41	C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	Pieces	Stok Awal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	144
			Permintaan	0	0	0	0	4200	2400	1264	1450	1224	724	524	300		
			Pembelian	0	0	0	0	4200	2400	1264	1450	1224	748	524	300		
			Stok Akhir	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24		
42	C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	Pieces	Stok Awal	48	0	48	0	60	132	168	96	96	108	120	120	156	
			Permintaan	96	0	178	1156	2652	2412	1572	860	624	556	120	0		
			Pembelian	48	48	130	1216	2724	2448	1500	860	636	568	120	0		
			Stok Akhir	0	48	0	60	132	168	96	96	108	120	120	120		
43	S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	Stok Awal	432	552	480	360	324	456	480	600	264	432	684	348	488	
			Permintaan	960	552	768	588	336	96	456	480	588	876	1464	60		
			Pembelian	1080	480	648	552	468	120	576	144	756	1128	1128	1020		
			Stok Akhir	552	480	360	324	456	480	600	264	432	684	348	1308		
44	V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	Stok Awal	588	576	420	504	420	504	240	444	108	300	300	504	408	
			Permintaan	1176	1348	288	792	228	360	204	636	1068	1188	808	228		
			Pembelian	1164	1192	372	708	312	96	408	300	1260	1188	1012	180		
			Stok Akhir	576	420	504	420	504	240	444	108	300	300	504	456		
45	2MMPSG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	Pieces	Stok Awal	0	0	500	350	100	0	300	50	50	0	700	700	327	
			Permintaan	0	0	150	350	800	100	1050	0	950	3200	2100	700		
			Pembelian	0	500	0	100	700	400	800	0	900	3900	2100	500		
			Stok Akhir	0	500	350	100	0	300	50	50	0	700	700	500		
46	C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	Stok Awal	320	452	296	584	344	356	560	284	128	416	92	452	374	
			Permintaan	1180	336	132	864	504	96	276	516	704	896	224	396		
			Pembelian	1312	180	420	624	516	300	0	360	992	572	584	432		
			Stok Akhir	452	296	584	344	356	560	284	128	416	92	452	488		
47	S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	Stok Awal	336	372	420	294	474	426	0	72	216	540	264	300	315	
			Permintaan	1044	216	564	612	228	426	420	456	972	720	408	204		
			Pembelian	1080	264	438	792	180	0	492	600	1296	444	444	672		
			Stok Akhir	372	420	294	474	426	0	72	216	540	264	300	768		
48	T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	Pieces	Stok Awal	750	720	200	875	845	495	465	0	450	450	0	440	436	
			Permintaan	1530	520	325	60	350	30	465	50	450	897	560	765		
			Pembelian	1500	0	1000	30	0	0	0	500	450	447	1000	900		
			Stok Akhir	720	200	875	845	495	465	0	450	450	0	440	575		
49	S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	Stok Awal	480	412	314	601	433	544	10	126	360	264	230	332	360	
			Permintaan	1096	590	313	336	69	534	214	342	732	492	506	84		
			Pembelian	1028	492	600	168	180	0	330	576	636	458	608	576		
			Stok Akhir	412	314	601	433	544	10	126	360	264	230	332	824		
50	2TRGIVB18 TRO- VENOCATH, IV CAT PLUSB,18G	Pieces	Stok Awal	0	700	300	0	630	1430	1030	780	480	80	0	100	507	
			Permintaan	300	400	600	630	0	400	250	300	780	660	505	100		
			Pembelian	1000	0	300	1260	800	0	0	0	380	580	605	200		
			Stok Akhir	700	300	0	630	1430	1030	780	480	80	0	100	200		

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata	
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23		
51	V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	Pieces	Stok Awal	446	446	326	482	386	362	206	299	153	195	266	382	354	
			Permintaan	0	312	264	96	24	156	610	326	387	1663	708	572		
			Pembelian	0	192	420	0	0	0	703	180	429	1734	824	716		
			Stok Akhir	446	326	482	386	362	206	299	153	195	266	382	526		
52	C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	Pieces	Stok Awal	154	237	6	234	325	193	137	149	289	298	85	426	238	
			Permintaan	441	267	186	312	132	260	1363	184	565	589	135	435		
			Pembelian	524	36	414	403	0	204	1375	324	574	376	476	540		
			Stok Akhir	237	6	234	325	193	137	149	289	298	85	426	531		
53	2TRGPGYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	Pieces	Stok Awal	900	900	900	900	900	900	875	825	750	425	175	125	687	
			Permintaan	1800	0	0	0	0	625	350	475	825	1700	575	125		
			Pembelian	1800	0	0	0	0	600	300	400	500	1450	525	125		
			Stok Akhir	900	900	900	900	900	875	825	750	425	175	125	125		
54	2PARPOS25 POSTOFIX-PU FRM 10X25 CM	Pieces	Stok Awal	324	244	154	0	500	170	450	270	330	400	200	220	309	
			Permintaan	448	140	154	300	530	40	180	40	560	1060	1380	270		
			Pembelian	368	50	0	800	200	320	0	100	630	860	1400	220		
			Stok Akhir	244	154	0	500	170	450	270	330	400	200	220	170		
55	2TRGIV026 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,26G	Pieces	Stok Awal	400	400	300	0	0	50	550	350	850	845	135	0	338	
			Permintaan	800	100	500	0	200	0	200	0	855	1650	520	300		
			Pembelian	800	0	200	0	250	500	0	500	850	940	385	600		
			Stok Akhir	400	300	0	0	50	550	350	850	845	135	0	300		
56	GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	Pieces	Stok Awal	0	0	0	750	0	250	330	1230	330	330	358	358	384	
			Permintaan	0	0	50	1500	500	250	0	900	330	332	716	0		
			Pembelian	0	0	800	750	750	330	900	0	330	360	716	0		
			Stok Akhir	0	0	750	0	250	330	1230	330	330	358	358	358		
57	V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	Stok Awal	324	360	288	264	348	432	144	216	228	288	288	234	283	
			Permintaan	1056	252	408	180	60	288	84	84	636	408	438	96		
			Pembelian	1092	180	384	264	144	0	156	96	696	408	384	240		
			Stok Akhir	360	288	264	348	432	144	216	228	288	288	234	378		
58	V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	Pieces	Stok Awal	190	291	171	315	180	360	237	243	243	102	207	275	347	270
			Permintaan	735	216	252	330	60	123	108	369	429	525	323	204		
			Pembelian	836	96	396	195	240	0	114	228	534	593	395	264		
			Stok Akhir	291	171	315	180	360	237	243	102	207	275	347	407		
59	M51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	Pieces	Stok Awal	276	204	24	180	0	444	240	93	165	93	128	176	186	
			Permintaan	576	300	240	288	480	204	147	108	357	453	260	392		
			Pembelian	504	120	396	108	924	0	0	180	285	488	308	708		
			Stok Akhir	204	24	180	0	444	240	93	165	93	128	176	492		
60	L18 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 76 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	Stok Awal	264	225	141	282	247	233	347	113	401	329	70	201	246	
			Permintaan	639	204	360	232	170	186	330	144	509	527	415	228		
			Pembelian	600	120	501	197	156	300	96	432	437	268	546	432		
			Stok Akhir	225	141	282	247	233	347	113	401	329	70	201	405		

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	
61	2TRGISP24 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,24G	Pieces	Stok Awal	200	200	200	200	200	500	500	300	50	450	100	100	271
			Permintaan	400	0	0	0	0	0	200	250	850	1350	500	400	
			Pembelian	400	0	0	0	300	0	0	0	1250	1000	500	550	
			Stok Akhir	200	200	200	200	500	500	300	50	450	100	100	250	
62	2SFLURBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	Pieces	Stok Awal	0	0	0	0	0	0	100	700	500	500	250	247	315
			Permintaan	0	0	0	0	0	200	850	600	1750	2450	3950	2350	
			Pembelian	0	0	0	0	0	300	1450	400	1750	2200	3947	2603	
			Stok Akhir	0	0	0	0	0	100	700	500	500	250	247	500	
63	VAGINAL SPECULUM (Medium)	Pieces	Stok Awal	165	165	165	165	165	165	165	165	165	335	335	35	316
			Permintaan	330	0	0	0	0	0	600	1080	1750	2450	3950	2000	
			Pembelian	330	0	0	0	0	0	600	1080	1920	2450	3650	2000	
			Stok Akhir	165	165	165	165	165	165	165	165	335	335	35	35	
64	2TRGNP024 TRO- VENCATH, IV CATH SINE,24G	Pieces	Stok Awal	500	500	500	500	500	500	200	200	200	200	200	200	336
			Permintaan	1500	0	0	0	0	300	500	100	300	900	800	400	
			Pembelian	1500	0	0	0	0	0	500	100	300	900	800	400	
			Stok Akhir	500	500	500	500	500	200	200	200	200	200	200	200	
65	2TRGPGP080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	Pieces	Stok Awal	0	0	0	0	0	0	600	600	400	400	400	300	232
			Permintaan	1500	0	0	0	0	300	500	200	300	900	800	400	
			Pembelian	1500	0	0	0	0	900	500	0	300	900	700	200	
			Stok Akhir	0	0	0	0	0	600	600	400	400	400	300	100	
66	C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	Pieces	Stok Awal	218	213	3	72	119	191	119	115	74	89	97	286	174
			Permintaan	441	210	123	119	100	972	1262	1274	727	317	327	36	
			Pembelian	436	0	192	166	172	900	1258	1233	742	325	516	0	
			Stok Akhir	213	3	72	119	191	119	115	74	89	97	286	250	
67	C27 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	Stok Awal	288	156	120	120	168	240	36	150	360	180	249	153	173
			Permintaan	480	36	192	168	168	360	246	204	540	348	333	60	
			Pembelian	348	0	192	216	240	156	360	414	360	417	237	60	
			Stok Akhir	156	120	120	168	240	36	150	360	180	249	153	153	
68	2PTROS40F OPTIME.1-SG- 18S40F-90-TP-40-1/2	Pieces	Stok Awal	0	0	0	108	72	72	0	252	108	324	216	180	104
			Permintaan	108	360	108	36	0	72	0	416	576	1008	576	180	
			Pembelian	108	360	216	0	0	252	272	792	900	540	196		
			Stok Akhir	0	0	108	72	72	0	252	108	324	216	180	196	
69	C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	Pieces	Stok Awal	396	468	408	360	300	276	132	144	120	168	192	156	258
			Permintaan	984	120	168	72	24	144	120	132	432	396	288	294	
			Pembelian	1056	60	120	12	0	0	132	108	480	420	252	306	
			Stok Akhir	468	408	360	300	276	132	144	120	168	192	156	168	
70	L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	Pieces	Stok Awal	174	141	153	282	84	57	261	177	64	76	159	118	167
			Permintaan	321	72	195	318	147	105	120	293	316	472	363	214	
			Pembelian	288	84	324	120	120	309	36	180	328	555	322	480	
			Stok Akhir	141	153	282	84	57	261	177	64	76	159	118	384	

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	
71	2PTROS40G OPTIME.1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	Pieces	Stok Awal	180	36	144	24	132	96	82	322	22	22	0	262	122
			Permintaan	288	180	120	252	132	170	192	300	202	120	646	370	
			Pembelian	144	288	0	360	96	156	432	0	202	98	908	262	
			Stok Akhir	36	144	24	132	96	82	322	22	22	0	262	154	
72	ORC-01 T-Hemocel Absorbable Hemostat Sheet 5 x 7,5 cm	Pieces	Stok Awal	240	78	179	287	339	310	442	378	85	323	295	271	292
			Permintaan	340	139	132	624	29	48	64	293	527	443	361	24	
			Pembelian	178	240	240	676	0	180	0	0	765	415	337	360	
			Stok Akhir	78	179	287	339	310	442	378	85	323	295	271	607	
73	2PTRS5290 PETERS SILK.3/0-SG-S25290-75-RC-25-3/8	Pieces	Stok Awal	392	202	202	130	0	22	58	58	58	130	130	89	107
			Permintaan	402	0	144	260	454	240	0	0	166	556	507	178	
			Pembelian	212	0	72	130	476	276	0	0	238	556	466	125	
			Stok Akhir	202	202	130	0	22	58	58	58	130	130	89	36	
74	2PARFIX10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	Roll	Stok Awal	10	70	0	15	0	250	227	45	10	0	0	500	98
			Permintaan	240	70	0	41	550	59	282	135	154	564	160	519	
			Pembelian	300	0	15	26	800	36	100	100	144	564	660	600	
			Stok Akhir	70	0	15	0	250	227	45	10	0	0	500	581	
75	2PTRAS40E ADVANTIME.1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	Pieces	Stok Awal	144	252	144	144	0	36	36	36	0	36	252	252	136
			Permintaan	288	108	0	288	36	0	0	36	360	828	756	252	
			Pembelian	396	0	0	144	72	0	0	0	396	1044	756	552	
			Stok Akhir	252	144	144	0	36	36	36	0	36	252	252	552	
76	2PTRAS35F ADVANTIME.0-SG-15S35F-90-TP-40-1/2	Pieces	Stok Awal	160	268	268	268	88	52	12	12	0	192	192	192	157
			Permintaan	320	0	0	360	88	40	0	12	204	768	576	192	
			Pembelian	428	0	0	180	52	0	0	0	396	768	576	192	
			Stok Akhir	268	268	268	88	52	12	12	0	192	192	192	192	
77	L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	Stok Awal	131	107	162	280	124	247	163	232	128	221	203	191	183
			Permintaan	358	132	134	348	45	132	51	284	392	311	263	48	
			Pembelian	334	187	252	192	168	48	120	180	485	293	251	0	
			Stok Akhir	107	162	280	124	247	163	232	128	221	203	191	143	
78	2PTROS20F OPTIME.3/0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	Pieces	Stok Awal	0	30	72	36	0	0	108	72	180	324	144	72	80
			Permintaan	42	30	180	120	0	36	108	300	784	828	432	290	
			Pembelian	72	72	144	84	0	144	72	408	928	648	360	272	
			Stok Akhir	30	72	36	0	0	108	72	180	324	144	72	54	
79	L59 T-Lene Polyvinylidene 1, 100 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	Stok Awal	132	136	112	144	96	180	192	42	246	294	245	89	155
			Permintaan	236	84	184	240	60	132	150	162	366	300	395	66	
			Pembelian	240	60	216	192	144	144	0	366	414	251	239	192	
			Stok Akhir	136	112	144	96	180	192	42	246	294	245	89	215	
80	2VPSBDTSP BOWIE & DICK TESTPACK	Pack	Stok Awal	0	0	0	0	0	0	50	53	0	217	219	183	75
			Permintaan	0	0	0	220	0	0	197	103	400	914	585	262	
			Pembelian	0	0	0	220	0	50	200	50	617	916	549	174	
			Stok Akhir	0	0	0	0	0	50	53	0	217	219	183	95	

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	
81	PS24 PRECUT SILK 2-0, 150 CM	Pieces	Stok Awal	88	88	112	46	16	148	107	47	79	175	271	187	132
			Permintaan	224	84	114	180	48	77	120	144	391	475	343	84	
			Pembelian	224	108	48	150	180	36	60	176	487	571	259	72	
			Stok Akhir	88	112	46	16	148	107	47	79	175	271	187	175	
82	V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	Stok Awal	204	276	180	72	0	180	48	72	192	72	60	200	149
			Permintaan	480	96	144	132	180	132	194	108	312	300	120	220	
			Pembelian	552	0	36	60	360	0	218	228	192	288	260	312	
			Stok Akhir	276	180	72	0	180	48	72	192	72	60	200	292	
83	PS26 PRECUT SILK 1, 150 CM	Pieces	Stok Awal	182	86	146	98	0	204	108	240	120	132	72	228	142
			Permintaan	316	84	168	194	96	36	156	96	360	348	192	132	
			Pembelian	220	144	120	96	96	240	60	228	240	360	132	288	
			Stok Akhir	86	146	98	0	204	108	240	120	132	72	228	228	
84	V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	Stok Awal	82	82	154	226	106	176	44	176	188	236	236	188	165
			Permintaan	164	132	120	240	2	192	0	168	380	344	236	0	
			Pembelian	164	204	192	120	72	60	132	180	428	344	188	324	
			Stok Akhir	82	154	226	106	176	44	176	188	236	236	188	512	
85	2PTRS5363 PETERS SILK.2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	Pieces	Stok Awal	36	180	180	72	0	0	36	36	108	72	36	144	86
			Permintaan	108	0	108	144	360	0	36	0	180	576	216	288	
			Pembelian	252	0	0	72	360	36	36	72	144	540	324	144	
			Stok Akhir	180	180	72	0	0	36	36	108	72	36	144	0	
86	S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 29 mm	Pieces	Stok Awal	84	60	120	60	204	192	120	240	0	180	180	192	146
			Permintaan	252	96	240	180	60	72	24	240	180	276	204	108	
			Pembelian	228	156	180	324	48	0	144	0	360	276	216	108	
			Stok Akhir	60	120	60	204	192	120	240	0	180	180	192	192	
87	V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	Pieces	Stok Awal	156	108	120	72	48	48	60	84	168	168	48	120	110
			Permintaan	420	60	72	144	0	84	96	196	168	432	252	96	
			Pembelian	372	72	24	120	0	96	120	280	168	312	324	96	
			Stok Akhir	108	120	72	48	48	60	84	168	168	48	120	120	
88	2PTROR20B OPTIME R.3/0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	Pieces	Stok Awal	0	0	36	36	0	108	144	108	108	180	180	180	105
			Permintaan	0	0	0	72	108	0	136	200	352	720	540	180	
			Pembelian	0	36	0	36	216	36	100	200	424	720	540	180	
			Stok Akhir	0	36	36	0	108	144	108	108	180	180	180	180	
89	2VPSATS50 ADHESIVE TAPE (STEAM), 1.9X50	Roll	Stok Awal	45	60	44	29	10	0	0	14	0	133	168	166	74
			Permintaan	110	16	20	33	10	51	146	314	344	718	507	173	
			Pembelian	125	0	5	14	0	51	160	300	477	753	505	140	
			Stok Akhir	60	44	29	10	0	0	14	0	133	168	166	133	
90	P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	Stok Awal	24	24	24	12	24	24	12	120	96	96	96	93	90
			Permintaan	348	0	412	412	0	212	1428	924	1196	496	539	0	
			Pembelian	348	0	400	424	0	200	1536	900	1196	496	536	0	
			Stok Akhir	24	24	12	24	24	12	120	96	96	96	93	93	

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan											Persediaan Rata - rata		
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23		Nov-23	
91	GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	Pieces	Stok Awal	0	0	0	550	350	350	140	290	290	286	280	80	245	
			Permintaan	0	0	100	400	0	210	150	130	294	286	360	0		
			Pembelian	0	0	650	200	0	0	300	130	290	280	160	0		
			Stok Akhir	0	0	550	350	350	140	290	290	286	280	80	80		
92	S61 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1.2 circle, 17 mm	Pieces	Stok Awal	131	31	127	103	103	37	409	0	250	245	129	50	128	
			Permintaan	358	0	24	72	66	0	409	362	253	255	195	138		
			Pembelian	258	96	0	72	0	372	0	612	248	139	116	190		
			Stok Akhir	31	127	103	103	37	409	0	250	245	129	50	102		
93	MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	Pieces	Stok Awal	115	98	62	86	38	74	90	90	90	246	210	92	98	113
			Permintaan	247	36	120	120	60	236	72	160	282	222	116	98		
			Pembelian	230	0	144	72	96	252	72	316	246	104	122	180		
			Stok Akhir	98	62	86	38	74	90	90	246	210	92	98	180		
94	S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	Pieces	Stok Awal	57	42	76	64	46	80	149	109	103	244	201	165	126	
			Permintaan	135	38	60	274	86	51	40	272	436	256	237	36		
			Pembelian	120	72	48	256	120	120	0	266	577	213	201	288		
			Stok Akhir	42	76	64	46	80	149	109	103	244	201	165	417		
95	2PARPOS06 POSTOFIX-PU 6X7	Pieces	Stok Awal	300	300	300	200	150	100	100	100	100	100	100	100	161	
			Permintaan	600	0	100	150	50	0	0	90	200	400	300	100		
			Pembelian	600	0	0	100	0	0	0	90	200	400	300	100		
			Stok Akhir	300	300	200	150	100	100	100	100	100	100	100	100		
96	2GMIZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	Patch	Stok Awal	16	29	21	35	39	3	26	11	1	40	40	40	34	
			Permintaan	25	58	145	85	36	120	150	231	0	0	0	183		
			Pembelian	38	50	159	89	0	143	135	221	39	0	0	509		
			Stok Akhir	29	21	35	39	3	26	11	1	40	40	40	366		
97	2PTROS30E OPTIME.2/0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	Pieces	Stok Awal	0	164	92	0	324	288	36	108	108	216	0	0	112	
			Permintaan	144	72	92	88	36	288	0	208	468	396	0	0		
			Pembelian	308	0	0	412	0	36	72	208	576	180	0	0		
			Stok Akhir	164	92	0	324	288	36	108	108	216	0	0	0		
98	2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	Pieces	Stok Awal	3	88	131	101	0	102	107	182	0	0	0	320	107	
			Permintaan	118	35	130	104	185	95	235	182	0	0	450	640		
			Pembelian	203	78	100	3	287	100	310	0	0	0	770	320		
			Stok Akhir	88	131	101	0	102	107	182	0	0	0	320	0		
99	2PTRS5143 PETERS SILK.5/0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	Pieces	Stok Awal	0	0	0	0	0	36	0	0	45	117	117	117	57	
			Permintaan	0	0	36	0	396	136	0	146	189	468	351	117		
			Pembelian	0	0	36	0	432	100	0	191	261	468	351	117		
			Stok Akhir	0	0	0	0	36	0	0	45	117	117	117	117		
100	V16X T-VIO 1, 100cm, Hv RB, 1/2C, 48mm	Pieces	Stok Awal	188	116	20	152	92	68	56	0	108	144	60	168	97	
			Permintaan	352	96	60	120	220	60	128	12	276	168	72	84		
			Pembelian	280	0	192	60	196	48	72	120	312	84	180	96		
			Stok Akhir	116	20	152	92	68	56	0	108	144	60	168	180		

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	
101	2PTRCS15J COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	Pieces	Stok Awal	180	0	180	180	72	36	72	36	0	0	60	24	74
			Permintaan	252	36	0	216	36	0	108	36	72	264	408	132	
			Pembelian	72	216	0	108	0	36	72	0	72	324	372	167	
			Stok Akhir	0	180	180	72	36	72	36	0	0	60	24	59	
102	2PTRCS30B COROLENE.2/0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	Pieces	Stok Awal	0	72	108	0	108	6	0	186	150	150	6	6	74
			Permintaan	216	0	216	0	102	114	108	36	330	312	18	78	
			Pembelian	288	36	108	108	0	108	294	0	330	168	18	72	
			Stok Akhir	72	108	0	108	6	0	186	150	150	6	6	0	
103	Steril Pregnancy Test	Box	Stok Awal	155	237	150	78	16	212	98	71	109	37	121	29	91
			Permintaan	192	87	122	154	4	114	352	10	176	48	197	30	
			Pembelian	274	0	50	92	200	0	325	48	104	132	105	50	
			Stok Akhir	237	150	78	16	212	98	71	109	37	121	29	49	
104	V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	Stok Awal	84	120	120	0	48	72	0	120	132	132	72	132	95
			Permintaan	204	36	180	120	24	72	36	84	132	288	72	120	
			Pembelian	240	36	60	168	48	0	156	96	132	228	132	288	
			Stok Akhir	120	120	0	48	72	0	120	132	132	72	132	300	
105	L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	Pieces	Stok Awal	120	60	0	204	132	96	0	96	240	183	10	106	118
			Permintaan	180	156	0	144	60	108	72	12	249	267	10	75	
			Pembelian	120	96	204	72	24	12	168	156	192	94	106	96	
			Stok Akhir	60	0	204	132	96	0	96	240	183	10	106	127	
106	2PTRS5266 PETERS SILK.3/0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	Pieces	Stok Awal	0	0	0	0	0	36	0	0	72	108	0	72	32
			Permintaan	0	0	0	0	108	36	36	72	144	216	288	384	
			Pembelian	0	0	0	0	144	0	36	144	180	108	360	420	
			Stok Akhir	0	0	0	0	36	0	0	72	108	0	72	108	
107	2PTROS20K OPTIME.3/0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	Pieces	Stok Awal	108	144	0	36	12	0	108	108	36	36	0	180	82
			Permintaan	108	144	0	184	12	0	72	136	272	540	180		
			Pembelian	144	0	36	160	0	108	0	0	136	236	720	180	
			Stok Akhir	144	0	36	12	0	108	108	36	36	0	180	180	
108	2PTRCS10J COROLENE.5/0-SG-20S10J-75-RC-13-3/8	Pieces	Stok Awal	144	36	36	36	0	108	108	0	10	46	46	46	46
			Permintaan	180	0	0	72	108	0	108	36	82	328	230	46	
			Pembelian	72	0	0	36	216	0	0	46	118	328	230	46	
			Stok Akhir	36	36	36	0	108	108	0	10	46	46	46	46	
109	ARJOENA MAXXX TISSUE	Pack	Stok Awal	300	300	300	300	284	184	184	154	120	92	74	44	181
			Permintaan	600	0	0	226	100	0	130	64	148	192	104	35	
			Pembelian	600	0	0	210	0	0	100	30	120	174	74	5	
			Stok Akhir	300	300	300	284	184	184	154	120	92	74	44	14	
110	S23 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	Stok Awal	75	63	75	63	39	15	0	24	96	72	36	84	68
			Permintaan	174	24	12	60	24	51	96	72	228	132	240	24	
			Pembelian	162	36	0	36	0	36	120	144	204	96	288	180	
			Stok Akhir	63	75	63	39	15	0	24	96	72	36	84	240	

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	
111	P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	Stok Awal	48	156	156	156	96	24	60	0	120	120	108	84	99
			Permintaan	324	0	0	120	72	36	96	0	120	120	132	12	
			Pembelian	432	0	0	60	0	72	36	120	120	108	108	0	
			Stok Akhir	156	156	156	96	24	60	0	120	120	108	84	72	
112	C27x T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	Stok Awal	132	72	12	108	60	72	36	60	72	96	60	60	68
			Permintaan	276	60	48	72	24	36	72	161	204	132	96	24	
			Pembelian	216	0	144	24	36	0	96	173	228	96	96	0	
			Stok Akhir	72	12	108	60	72	36	60	72	96	60	60	36	
113	SENSITIF COMPACT PACK	Pack	Stok Awal	78	0	0	0	233	145	16	0	25	0	20	30	52
			Permintaan	271	10	23	160	88	129	66	75	150	40	68	57	
			Pembelian	193	10	23	393	0	0	50	100	125	60	78	100	
			Stok Akhir	0	0	0	233	145	16	0	25	0	20	30	73	
114	SENSITIF - BOX	Box	Stok Awal	71	107	75	25	139	76	55	111	187	164	101	76	98
			Permintaan	85	33	67	136	63	21	76	22	210	174	122	14	
			Pembelian	121	1	17	250	0	0	132	98	187	111	97	0	
			Stok Akhir	107	75	25	139	76	55	111	187	164	101	76	62	
115	2PTRCS30A COROLENE.2/0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	Pieces	Stok Awal	72	72	72	72	72	36	36	72	180	108	12	0	67
			Permintaan	216	0	0	0	86	286	36	236	288	384	112	0	
			Pembelian	216	0	0	0	50	286	72	344	216	288	100	0	
			Stok Akhir	72	72	72	72	36	36	72	180	108	12	0	0	
116	2PTROS40E OPTIME.1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	Pieces	Stok Awal	0	72	72	44	44	44	100	97	159	15	115	43	73
			Permintaan	72	0	98	0	0	58	130	104	303	360	201	83	
			Pembelian	144	0	70	0	0	114	127	166	159	460	129	83	
			Stok Akhir	72	72	44	44	44	100	97	159	15	115	43	43	
117	2PTRCS35A COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	Pieces	Stok Awal	0	108	108	108	96	96	96	96	96	96	96	96	96
			Permintaan	96	0	0	72	0	0	102	0	132	384	288	96	
			Pembelian	204	0	0	60	0	0	102	0	132	384	288	96	
			Stok Akhir	108	108	108	96	96	96	96	96	96	96	96	96	
118	2GMICID10 Metracide 1 Liter	Botol	Stok Awal	35	32	28	23	14	0	14	28	4	60	60	73	31
			Permintaan	70	5	5	51	14	6	116	24	65	0	0	131	
			Pembelian	67	1	0	42	0	20	130	0	121	0	13	130	
			Stok Akhir	32	28	23	14	0	14	28	4	60	60	73	72	
119	SENSITIF UC STRIP	Strip	Stok Awal	43	125	30	2	81	0	0	142	105	53	45	42	65
			Permintaan	270	95	28	100	81	0	53	137	157	53	48	57	
			Pembelian	352	0	0	179	0	0	195	100	105	45	45	50	
			Stok Akhir	125	30	2	81	0	0	142	105	53	45	42	35	
120	BV02 T-Hemovine Absorbable Gelatin Bovine Uk. 8 x 5 x 1 cm	Pieces	Stok Awal	58	18	47	59	24	24	7	6	81	69	63	105	52
			Permintaan	162	31	72	58	36	53	54	57	129	129	81	65	
			Pembelian	122	60	84	23	36	36	53	132	117	123	123	0	
			Stok Akhir	18	47	59	24	24	7	6	81	69	63	105	40	

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan											Persediaan Rata - rata	
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23		Nov-23
121	V3 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	Pieces	Stok Awal	36	72	30	51	69	81	105	117	57	69	39	27	70
			Permintaan	168	42	87	132	60	24	0	60	129	111	87	0	
			Pembelian	204	0	108	150	72	48	12	0	141	81	75	60	
			Stok Akhir	72	30	51	69	81	105	117	57	69	39	27	87	
122	V9 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	Stok Awal	72	120	0	96	108	96	96	96	84	84	84	48	80
			Permintaan	192	120	0	124	62	0	0	62	184	336	180	0	
			Pembelian	240	0	96	136	50	0	0	50	184	336	144	0	
			Stok Akhir	120	0	96	108	96	96	96	84	84	84	48	48	
123	2PARFIX15 PHARMAFIX, 15 X 500 cm	Roll	Stok Awal	0	99	79	69	49	49	49	49	49	49	49	34	64
			Permintaan	179	20	110	40	0	0	0	30	149	276	242	106	
			Pembelian	278	0	100	20	0	0	0	30	149	296	207	138	
			Stok Akhir	99	79	69	49	49	49	49	49	49	49	69	34	
124	C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	Pieces	Stok Awal	60	72	72	48	12	24	0	48	108	84	24	96	57
			Permintaan	132	0	48	72	24	24	48	96	132	108	96	72	
			Pembelian	144	0	24	36	36	0	96	156	108	48	168	120	
			Stok Akhir	72	72	48	12	24	0	48	108	84	24	96	144	
125	PS23 PRECUT SILK 3-0, 150 CM	Pieces	Stok Awal	96	60	59	54	6	54	12	38	120	102	36	48	55
			Permintaan	168	25	17	84	12	78	46	38	204	138	60	60	
			Pembelian	132	24	12	36	60	36	72	120	186	72	72	60	
			Stok Akhir	60	59	54	6	54	12	38	120	102	36	48	48	
126	P121 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	Stok Awal	36	36	36	24	24	24	24	24	0	36	12	36	49
			Permintaan	72	0	124	64	0	0	500	300	160	60	96	0	
			Pembelian	72	0	112	64	0	0	500	276	196	36	120	0	
			Stok Akhir	36	36	24	24	24	24	24	0	36	12	36	36	
127	C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	Stok Awal	120	120	0	48	84	84	48	0	96	36	48	48	63
			Permintaan	240	120	24	36	0	36	148	0	132	72	48	156	
			Pembelian	240	0	72	72	0	0	100	96	72	84	48	156	
			Stok Akhir	120	0	48	84	84	48	0	96	36	48	48	48	
128	P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	Stok Awal	60	36	24	24	24	36	12	4	42	42	24	36	42
			Permintaan	144	112	24	0	0	324	548	290	182	66	36	0	
			Pembelian	120	100	24	0	12	300	540	328	182	48	48	0	
			Stok Akhir	36	24	24	24	36	12	4	42	42	24	36	36	
129	L75 T-Lene Polyvinylidene 7-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 10 mm	Pieces	Stok Awal	0	108	96	36	72	72	96	48	12	72	24	72	63
			Permintaan	180	24	72	48	0	48	48	72	96	108	120	12	
			Pembelian	288	12	12	84	0	72	0	36	156	60	168	12	
			Stok Akhir	108	96	36	72	72	96	48	12	72	24	72	72	
130	S83 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	Pieces	Stok Awal	120	108	96	84	84	24	48	102	54	84	24	48	71
			Permintaan	228	24	24	0	60	0	102	48	96	96	96	12	
			Pembelian	216	12	12	0	0	24	156	0	126	36	120	60	
			Stok Akhir	108	96	84	84	24	48	102	54	84	24	48	96	

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	
131	MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	Pieces	Stok Awal	38	73	29	67	64	47	56	26	110	38	46	109	60
			Permintaan	135	44	22	36	29	39	66	24	170	89	55	91	
			Pembelian	170	0	60	33	12	48	36	108	98	97	118	120	
			Stok Akhir	73	29	67	64	47	56	26	110	38	46	109	138	
132	L42 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	Stok Awal	43	55	55	67	13	49	73	121	73	49	85	109	73
			Permintaan	98	48	60	108	60	0	48	121	163	85	0		
			Pembelian	110	48	72	54	96	24	48	0	97	199	109	0	
			Stok Akhir	55	55	67	13	49	73	121	73	49	85	109	109	
133	2PTROS15F OPTIME.4/0-SG-18S15F-75-TP-22-1/2	Pieces	Stok Awal	0	123	159	159	51	15	15	51	51	0	15	15	63
			Permintaan	93	0	0	216	36	0	0	80	102	60	145	267	
			Pembelian	216	36	0	108	0	0	36	80	51	75	145	318	
			Stok Akhir	123	159	159	51	15	15	51	51	0	15	15	66	
134	S78 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	Pieces	Stok Awal	143	131	131	155	153	93	69	77	38	44	28	62	78
			Permintaan	298	0	144	14	60	24	91	39	106	68	42	6	
			Pembelian	286	0	168	12	0	0	99	0	112	52	76	24	
			Stok Akhir	131	131	155	153	93	69	77	38	44	28	62	80	
135	C44 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	Pieces	Stok Awal	60	0	48	0	120	72	108	84	36	60	36	60	64
			Permintaan	132	0	60	168	48	24	24	48	96	60	84	24	
			Pembelian	72	48	12	288	0	60	0	0	120	36	108	48	
			Stok Akhir	0	48	0	120	72	108	84	36	60	36	60	84	
136	2GMIMWS10 Metraclin tisu/wipes 100 sheet	Pack	Stok Awal	0	5	0	20	40	7	90	60	10	0	19	74	32
			Permintaan	0	105	50	140	40	0	30	50	90	88	257	104	
			Pembelian	5	100	70	160	7	83	0	0	80	107	312	74	
			Stok Akhir	5	0	20	40	7	90	60	10	0	19	74	44	
137	2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	Pieces	Stok Awal	50	50	100	50	50	50	50	50	50	55	50	50	59
			Permintaan	100	50	50	0	0	0	100	0	60	210	150	50	
			Pembelian	100	100	0	0	0	0	100	0	65	205	150	50	
			Stok Akhir	50	100	50	50	50	50	50	50	55	50	50	50	
138	2PARAGF10 PHARMA-ALGI F 10 X 10 cm	Pieces	Stok Awal	60	60	60	60	30	0	70	70	70	70	50	80	59
			Permintaan	120	0	0	60	30	30	0	0	70	220	150	80	
			Pembelian	120	0	0	30	0	100	0	0	70	200	180	80	
			Stok Akhir	60	60	60	30	0	70	70	70	70	50	80	80	
139	2PTRS5340 PETERS SILK.2/0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	Pieces	Stok Awal	0	0	0	0	36	0	0	0	0	72	72	72	31
			Permintaan	0	0	0	72	36	0	0	89	120	288	216	72	
			Pembelian	0	0	0	108	0	0	0	161	120	288	216	72	
			Stok Akhir	0	0	0	36	0	0	0	72	72	72	72	72	
140	N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spatula (double needle), 3/8 circle, 6 mm	Pieces	Stok Awal	24	36	12	72	12	69	21	45	117	117	117	90	69
			Permintaan	84	60	0	60	39	48	24	0	117	141	120	26	
			Pembelian	96	36	60	0	96	0	48	72	117	141	93	24	
			Stok Akhir	36	12	72	12	69	21	45	117	117	117	90	88	

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	
141	SENSITIF - PACK	Pack	Stok Awal	30	224	218	38	25	21	15	15	15	3	198	165	92
			Permintaan	250	56	180	26	44	6	0	85	15	105	227	12	
			Pembelian	444	50	0	13	40	0	0	85	3	300	194	0	
			Stok Akhir	224	218	38	25	21	15	15	15	3	198	165	153	
142	PS25 PRECUT SILK 0, 150 CM	Pieces	Stok Awal	34	34	22	0	72	36	12	24	84	60	36	41	
			Permintaan	92	12	46	84	48	0	36	12	156	108	84		36
			Pembelian	92	0	24	156	12	0	12	24	216	84	60		24
			Stok Akhir	34	22	0	72	36	36	12	24	84	60	36		24
143	2PTRCS15 COROLENE.4/0-SG-20S15I-75-TP-18-1/2	Pieces	Stok Awal	0	108	108	108	93	93	93	93	21	77	77	79	
			Permintaan	36	0	0	30	0	0	72	80	165	68	251		97
			Pembelian	144	0	0	15	0	0	72	80	93	124	251		77
			Stok Akhir	108	108	108	93	93	93	93	93	21	77	77		57
144	2GMIMSP75 Metraclin Spray 750 ml	Botol	Stok Awal	20	20	15	9	4	0	10	0	0	69	62	19	32
			Permintaan	40	35	6	10	94	0	80	100	181	263	189	10	
			Pembelian	40	30	0	5	90	10	70	100	250	256	146	0	
			Stok Akhir	20	15	9	4	0	10	0	0	69	62	19	9	
145	GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	Pieces	Stok Awal	75	75	75	75	25	55	15	315	15	15	45	45	75
			Permintaan	150	0	0	100	0	40	0	300	150	75	90	30	
			Pembelian	150	0	0	50	30	0	300	0	150	105	90	30	
			Stok Akhir	75	75	75	25	55	15	315	15	15	45	45	45	
146	2VPSPST15 POUCHES FLAT, 15CM/200M	Roll	Stok Awal	0	0	0	8	1	14	12	12	0	57	57	54	21
			Permintaan	0	0	92	34	20	35	0	12	113	0	121	82	
			Pembelian	0	0	100	27	33	33	0	0	170	0	118	52	
			Stok Akhir	0	0	8	1	14	12	12	0	57	57	54	24	
147	P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	Pieces	Stok Awal	96	96	96	0	120	120	120	120	12	36	36	72	82
			Permintaan	192	0	156	60	0	0	0	108	84	136	36	32	
			Pembelian	192	0	60	180	0	0	0	108	136	72	32		
			Stok Akhir	96	96	0	120	120	120	120	12	36	36	72	72	
148	2PTRSP500 NYLON.10/0-DA-8500-30-SP-6-3/8	Pieces	Stok Awal	0	0	12	0	0	60	72	72	72	72	12	12	42
			Permintaan	0	12	72	0	160	24	0	0	72	120	216	108	
			Pembelian	0	24	60	0	220	36	0	0	72	60	216	252	
			Stok Akhir	0	12	0	0	60	72	72	72	72	12	12	156	
149	MU50 T-Mono Polyglecaprone25 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	Box	Stok Awal	79	52	24	36	116	65	30	84	25	0	0	0	38
			Permintaan	145	52	96	60	51	71	6	59	50	0	0	0	
			Pembelian	118	24	108	140	0	36	60	0	25	0	0	0	
			Stok Akhir	52	24	36	116	65	30	84	25	0	0	0	0	
150	L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	Pieces	Stok Awal	31	19	0	36	0	48	108	72	60	48	24	36	41
			Permintaan	50	19	19	192	0	24	36	12	72	60	24	72	
			Pembelian	38	0	55	156	48	84	0	0	60	36	36	36	
			Stok Akhir	19	0	36	0	48	108	72	60	48	24	36	0	

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata	
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23		
151	PC37 PRECUT CHROMIC 2-0, 150 CM	Pieces	Stok Awal	60	36	12	24	36	24	0	0	84	72	60	48	36	
			Permintaan	96	24	0	84	12	24	48	0	84	84	60	24		
			Pembelian	72	0	12	96	0	0	48	84	72	72	48	0		
			Stok Akhir	36	12	24	36	24	0	0	84	72	60	48	24		
152	P180 T-Plain Catgut Plain 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 37 mm	Pieces	Stok Awal	120	72	60	108	108	108	84	84	72	60	36	12	12	71
			Permintaan	192	62	12	0	0	24	83	32	84	48	36	0		
			Pembelian	144	50	60	0	0	0	71	20	60	24	36	24		
			Stok Akhir	72	60	108	108	108	84	72	60	36	12	12	36		
153	V40 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	Pieces	Stok Awal	77	65	65	53	53	29	29	17	23	35	19	15	38	
			Permintaan	166	0	12	0	48	24	12	30	47	88	58	12		
			Pembelian	154	0	0	0	24	24	0	36	59	72	54	24		
			Stok Akhir	65	65	53	53	29	29	17	23	35	19	15	27		
154	2PTRAS30N ADVANTIME.2/0-SG-15S30N-70-TP-26-1/2	Pieces	Stok Awal	36	108	108	108	36	36	36	36	36	36	36	36	58	
			Permintaan	72	0	0	72	0	0	32	130	36	144	108	72		
			Pembelian	144	0	0	0	0	0	32	130	36	144	108	36		
			Stok Akhir	108	108	108	36	36	36	36	36	36	36	36	0		
155	2PTRSP112 SINUSORB.8/0-DA-8112-30-SP-6,4-3/8	Pieces	Stok Awal	12	0	0	0	0	0	0	48	0	0	24	12	16	
			Permintaan	92	0	0	108	0	0	32	118	30	204	202	52		
			Pembelian	80	0	0	108	0	0	80	70	30	228	190	88		
			Stok Akhir	0	0	0	0	0	0	48	0	0	24	12	48		
156	L74 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 13 mm	Pieces	Stok Awal	42	36	12	48	56	56	44	68	41	65	56	32	44	
			Permintaan	90	36	24	12	0	36	0	27	89	95	80	0		
			Pembelian	84	12	60	20	0	24	24	0	113	86	56	12		
			Stok Akhir	36	12	48	56	56	44	68	41	65	56	32	44		
157	2ALKTSP01 SEPTALKAN SPRAY BTL 750ML	Pieces	Stok Awal	30	45	35	35	20	20	0	0	0	30	30	20	21	
			Permintaan	145	50	0	75	0	20	0	0	30	120	75	6		
			Pembelian	160	40	0	60	0	0	0	0	60	120	65	0		
			Stok Akhir	45	35	35	20	20	0	0	0	30	30	20	14		
158	V38 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 16 mm	Pieces	Stok Awal	12	24	19	11	44	41	75	63	62	24	43	49	43	
			Permintaan	24	77	44	57	3	2	12	1	98	103	55	0		
			Pembelian	36	72	36	90	0	36	0	0	60	122	61	24		
			Stok Akhir	24	19	11	44	41	75	63	62	24	43	49	73		
159	PS22 PRECUT SILK 4-0, 150 CM	Pieces	Stok Awal	12	36	0	33	21	45	9	21	24	72	48	48	37	
			Permintaan	48	36	6	48	0	36	24	0	108	96	48	24		
			Pembelian	72	0	39	36	24	0	36	3	156	72	48	0		
			Stok Akhir	36	0	33	21	45	9	21	24	72	48	48	24		
160	L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	Pieces	Stok Awal	34	34	10	48	12	48	72	72	36	48	19	55	39	
			Permintaan	68	24	10	72	24	0	0	36	96	77	19	48		
			Pembelian	68	0	48	36	60	24	0	0	108	48	55	0		
			Stok Akhir	34	10	48	12	48	72	72	36	48	19	55	7		

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	
161	OVUTEST @ 1 STRIP	Strip	Stok Awal	8	18	0	0	0	37	25	0	0	0	0	0	11
			Permintaan	13	18	0	100	63	37	75	47	0	80	10	0	
			Pembelian	23	0	0	100	100	25	50	47	0	80	10	80	
			Stok Akhir	18	0	0	0	37	25	0	0	0	0	0	80	
162	AKURAT STRIP	Unit	Stok Awal	0	100	97	92	92	84	83	69	64	58	57	47	74
			Permintaan	200	83	95	0	8	81	14	5	70	59	67	2	
			Pembelian	300	80	90	0	0	80	0	0	64	58	57	125	
			Stok Akhir	100	97	92	92	84	83	69	64	58	57	47	170	
163	C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	Stok Awal	48	48	48	48	48	48	36	36	0	24	36	0	37
			Permintaan	96	0	36	0	0	12	0	36	72	60	72	48	
			Pembelian	96	0	36	0	0	0	0	0	96	72	36	144	
			Stok Akhir	48	48	48	48	48	36	36	0	24	36	0	96	
164	2PTRCS10B(COROLENE.5/0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	Pieces	Stok Awal	0	72	72	72	72	72	72	72	72	36	36	36	57
			Permintaan	82	0	36	0	0	19	0	36	96	144	108	66	
			Pembelian	154	0	36	0	0	19	0	0	96	144	108	66	
			Stok Akhir	72	72	72	72	72	72	72	36	36	36	36	36	
165	N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	Stok Awal	24	36	24	48	0	0	36	12	48	12	0	24	29
			Permintaan	60	12	0	72	0	0	24	0	72	96	36	60	
			Pembelian	72	0	24	24	0	36	0	36	36	84	60	36	
			Stok Akhir	36	24	48	0	0	36	12	48	12	0	24	0	
166	EXTRA SENSATION	Pieces	Stok Awal	50	41	14	98	63	49	0	43	4	4	34	33	42
			Permintaan	98	27	9	65	14	49	53	39	4	34	35	0	
			Pembelian	89	0	93	30	0	0	96	0	4	64	34	0	
			Stok Akhir	41	14	98	63	49	0	43	4	4	34	33	33	
167	AKURAT COMPACT @ 1 PACK	Pack	Stok Awal	36	0	0	71	44	0	85	57	49	49	49	49	41
			Permintaan	64	4	5	54	44	25	28	8	49	58	51	6	
			Pembelian	28	4	76	27	0	110	0	0	49	58	51	0	
			Stok Akhir	0	0	71	44	0	85	57	49	49	49	49	43	
168	V66Z T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 110 CM, TC, 1/2C, 35 MM	Pieces	Stok Awal	48	48	48	48	48	48	48	48	36	12	36	36	46
			Permintaan	96	0	50	0	0	20	0	82	60	144	108	48	
			Pembelian	96	0	50	0	0	20	0	70	36	168	108	48	
			Stok Akhir	48	48	48	48	48	48	48	36	12	36	36	36	
169	Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (3 pcs)	Pack	Stok Awal	0	0	0	0	0	40	42	0	0	26	46	46	21
			Permintaan	0	0	0	72	8	46	90	60	26	26	46	0	
			Pembelian	0	0	0	72	48	48	48	60	52	46	46	48	
			Stok Akhir	0	0	0	0	40	42	0	0	26	46	46	94	
170	SM2 T-SKIN MARKER STERIL REGULAR	Pieces	Stok Awal	28	71	51	60	18	18	39	1	36	36	26	14	32
			Permintaan	99	20	51	49	0	15	38	13	36	46	38	7	
			Pembelian	142	0	60	7	0	36	0	48	36	36	26	0	
			Stok Akhir	71	51	60	18	18	39	1	36	36	26	14	7	

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	
171	Ovutest Digital PACK	Pack	Stok Awal	32	32	32	31	0	0	15	0	0	36	36	69	23
			Permintaan	64	0	1	62	0	0	15	0	36	125	39	56	
			Pembelian	64	0	0	31	0	15	0	0	72	125	72	28	
			Stok Akhir	32	32	31	0	0	15	0	0	36	36	69	41	
172	V122 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	Stok Awal	36	36	36	36	36	24	24	0	60	12	36	36	31
			Permintaan	72	0	0	0	12	24	24	0	96	60	36	36	
			Pembelian	72	0	0	0	0	24	0	60	48	84	36	48	
			Stok Akhir	36	36	36	36	24	24	0	60	12	36	36	48	
173	Arjoena Jempol 3's Pack	Pack	Stok Awal	17	30	6	26	36	35	47	11	0	0	0	19	25
			Permintaan	52	50	28	120	82	0	36	111	0	26	36	26	
			Pembelian	65	26	48	130	81	12	0	100	0	26	55	13	
			Stok Akhir	30	6	26	36	35	47	11	0	0	0	19	6	
174	2TRGPGYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	Pieces	Stok Awal	35	35	35	0	0	0	50	50	50	47	0	14	36
			Permintaan	70	0	35	0	0	0	0	45	150	209	39	86	
			Pembelian	70	0	0	0	0	50	0	45	147	162	53	102	
			Stok Akhir	35	35	0	0	0	50	50	50	47	0	14	30	
175	Arjoena Ekstra Tipis 3's pack	Pack	Stok Awal	3	21	0	34	33	9	9	2	0	0	24	6	18
			Permintaan	92	21	106	126	24	0	55	78	0	24	42	0	
			Pembelian	110	0	140	125	0	0	48	76	0	48	24	0	
			Stok Akhir	21	0	34	33	9	9	2	0	0	24	6	6	
176	V39 T-Vio Polyglycolide 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	Stok Awal	12	24	24	12	24	12	24	10	33	29	41	32	25
			Permintaan	36	0	24	12	12	0	14	61	36	82	47	32	
			Pembelian	48	0	12	24	0	12	0	84	32	94	38	0	
			Stok Akhir	24	24	12	24	12	24	10	33	29	41	32	0	
177	CLASSIC THIN	Pieces	Stok Awal	57	50	36	32	11	0	46	23	5	5	55	55	34
			Permintaan	110	14	34	31	11	12	23	18	55	55	55	8	
			Pembelian	103	0	30	10	0	58	0	0	55	105	55	4	
			Stok Akhir	50	36	32	11	0	46	23	5	5	55	55	51	
178	N90 T-Nylon Nylon 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	Stok Awal	36	48	36	36	12	12	0	12	36	24	0	60	33
			Permintaan	84	12	0	36	0	12	12	24	48	72	24	24	
			Pembelian	96	0	0	12	0	0	24	48	36	48	84	0	
			Stok Akhir	48	36	36	12	12	0	12	36	24	0	60	36	
179	V173 T-Vio Polyglycolide 8-0, 25 cm Micropoint Spatula, 3/8 circle, 6.5 mm	Pieces	Stok Awal	20	8	0	36	60	60	60	60	0	5	51	37	42
			Permintaan	28	68	24	24	0	0	0	60	86	53	65	0	
			Pembelian	16	60	60	48	0	0	0	0	91	99	51	24	
			Stok Akhir	8	0	36	60	60	60	60	0	5	51	37	61	
180	VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	Box	Stok Awal	73	73	65	63	59	44	38	11	1	1	0	1	38
			Permintaan	219	108	22	35	55	26	210	20	31	55	76	88	
			Pembelian	219	100	20	31	40	20	183	10	31	54	77	93	
			Stok Akhir	73	65	63	59	44	38	11	1	1	0	1	6	

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan											Persediaan Rata - rata	
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23		Nov-23
181	AKURAT BOX	Box	Stok Awal	24	138	120	108	98	102	90	84	75	19	19	11	71
			Permintaan	37	18	55	16	19	40	45	90	131	22	26	2	
			Pembelian	151	0	43	6	23	28	39	81	75	22	18	55	
			Stok Akhir	138	120	108	98	102	90	84	75	19	19	11	64	
182	Sensitif Vivo Endurance PACK	Pack	Stok Awal	0	23	5	8	28	4	0	7	0	0	20	42	20
			Permintaan	35	18	93	46	24	56	43	19	0	10	24	2	
			Pembelian	58	0	96	66	0	52	50	12	0	30	46	0	
			Stok Akhir	23	5	8	28	4	0	7	0	0	20	42	40	
183	L60 T-Lene Polyvinylidene 0, 100 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	Pieces	Stok Awal	48	24	24	12	24	12	24	12	12	24	36	36	25
			Permintaan	72	0	12	12	32	22	24	24	48	36	36	0	
			Pembelian	48	0	0	24	20	34	12	24	60	48	36	24	
			Stok Akhir	24	24	12	24	12	24	12	12	24	36	36	60	
184	2VSPST20 POUCHES FLAT, 20CM/200M	Roll	Stok Awal	8	0	0	6	0	7	16	14	3	8	0	28	8
			Permintaan	12	0	4	12	0	23	43	13	26	96	45	67	
			Pembelian	4	0	10	6	7	32	41	2	31	88	73	41	
			Stok Akhir	0	0	6	0	7	16	14	3	8	0	28	2	
185	PASSIONATE DOTS	Pieces	Stok Awal	30	7	85	71	48	32	8	25	22	22	22	22	39
			Permintaan	64	18	14	42	16	24	31	3	22	82	22	0	
			Pembelian	41	96	0	19	0	0	48	0	22	82	22	0	
			Stok Akhir	7	85	71	48	32	8	25	22	22	22	22	22	
186	P31 T-Plain Catgut Plain 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	Stok Awal	24	24	0	12	12	36	36	24	24	0	0	36	24
			Permintaan	48	24	0	122	0	0	93	0	36	0	48	12	
			Pembelian	48	0	12	122	24	0	81	0	12	0	84	12	
			Stok Akhir	24	0	12	12	36	36	24	24	0	0	36	36	
187	SENSITIF VIVO Strawberry Lube	Botol	Stok Awal	43	31	0	38	23	16	5	0	10	10	10	10	18
			Permintaan	82	31	11	23	7	32	12	38	10	49	21	0	
			Pembelian	70	0	49	8	0	21	7	48	10	49	21	0	
			Stok Akhir	31	0	38	23	16	5	0	10	10	10	10	10	
188	V179 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	Stok Awal	36	36	36	36	36	24	0	36	24	12	24	24	26
			Permintaan	72	0	0	0	12	24	12	12	36	24	48	0	
			Pembelian	72	0	0	0	0	0	48	0	24	36	48	0	
			Stok Akhir	36	36	36	36	24	0	36	24	12	24	24	24	
189	Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (12 pcs)	Pack	Stok Awal	10	14	0	22	9	3	0	23	0	0	0	72	19
			Permintaan	19	14	2	29	6	3	61	23	0	0	72	0	
			Pembelian	23	0	24	16	0	0	84	0	0	0	144	0	
			Stok Akhir	14	0	22	9	3	0	23	0	0	0	72	72	
190	MM22 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 10cm x 15cm	Pieces	Stok Awal	7	4	0	8	6	0	9	1	33	20	0	30	13
			Permintaan	11	4	2	12	6	30	20	2	46	20	58	14	
			Pembelian	8	0	10	10	0	39	12	34	33	0	88	32	
			Stok Akhir	4	0	8	6	0	9	1	33	20	0	30	48	

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	
191	VIVO H20 Lube	Tube	Stok Awal	12	12	2	18	29	14	4	0	0	0	10	11	
			Permintaan	26	10	8	24	15	10	28	24	0	0	10		0
			Pembelian	26	0	24	35	0	0	24	24	0	0	20		17
			Stok Akhir	12	2	18	29	14	4	0	0	0	0	10		27
192	N37 T-Nylon Nylon 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	Pieces	Stok Awal	22	6	6	18	18	18	6	0	36	24	24	24	19
			Permintaan	52	0	0	0	0	12	66	55	36	24	24	12	
			Pembelian	36	0	12	0	0	0	60	91	24	24	24	0	
			Stok Akhir	6	6	18	18	18	6	0	36	24	24	24	12	
193	2VPSPGS10 POUCHES GUSSETTE, 10X5CM	Roll	Stok Awal	5	1	0	1	1	0	0	0	0	16	9	9	6
			Permintaan	6	1	21	0	18	0	4	15	24	59	26	10	
			Pembelian	2	0	22	0	17	0	4	15	40	52	26	35	
			Stok Akhir	1	0	1	1	0	0	0	0	16	9	9	34	
194	Sensitif Vivo Extra Sensation	Box	Stok Awal	22	17	17	16	13	17	12	0	0	12	18	21	14
			Permintaan	48	4	1	9	0	5	12	0	12	27	18	0	
			Pembelian	43	4	0	6	4	0	0	0	24	33	21	0	
			Stok Akhir	17	17	16	13	17	12	0	0	12	18	21	21	
195	Arjoena Ekstra Tipis 12's Pack	Pack	Stok Awal	0	6	1	23	21	22	22	11	0	24	24	24	16
			Permintaan	43	45	2	3	0	0	11	11	24	24	24	12	
			Pembelian	49	40	24	1	1	0	0	0	48	24	24	6	
			Stok Akhir	6	1	23	21	22	22	11	0	24	24	24	18	
196	V35 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	Stok Awal	12	12	12	12	16	13	13	13	13	13	7	19	15
			Permintaan	24	0	12	31	13	0	0	19	13	44	21	0	
			Pembelian	24	0	12	35	10	0	0	19	13	38	33	12	
			Stok Akhir	12	12	12	16	13	13	13	13	13	7	19	31	
197	Arjoena Jempol 12's pack	Pack	Stok Awal	20	16	13	11	9	1	6	14	0	0	0	12	9
			Permintaan	39	3	2	3	8	0	16	14	0	0	12	50	
			Pembelian	35	0	0	1	0	5	24	0	0	0	24	70	
			Stok Akhir	16	13	11	9	1	6	14	0	0	0	12	32	
198	VIVO VIBE LITTLE BUNNY BLUE (Pack)	Pack	Stok Awal	10	8	6	24	24	23	10	3	0	0	5	10	
			Permintaan	26	23	11	34	25	13	17	13	0	15	10		5
			Pembelian	24	21	29	34	24	0	10	10	0	15	15		20
			Stok Akhir	8	6	24	24	23	10	3	0	0	0	5		20
199	Sensitif Vivo Ultra Thin @ Pack (12 Pcs)	Pack	Stok Awal	16	13	7	28	26	27	27	23	9	9	9	9	18
			Permintaan	30	10	9	2	0	0	4	14	12	31	9	0	
			Pembelian	27	4	30	0	1	0	0	0	12	31	9	0	
			Stok Akhir	13	7	28	26	27	27	23	9	9	9	9	9	
200	SENSITIF COMPACT BOX	Box	Stok Awal	0	0	11	5	6	6	31	14	13	8	5	1	10
			Permintaan	0	8	7	9	0	5	17	1	17	8	9	3	
			Pembelian	0	19	1	10	0	30	0	0	12	5	5	4	
			Stok Akhir	0	11	5	6	6	31	14	13	8	5	1	2	

Tabel A.2 Data Persediaan Alat Kesehatan

No	Nama Barang	Satuan	Status Persediaan	Bulan												Persediaan Rata - rata
				Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	
201	2ALKCID10 ALKACID 1 L	Pieces	Stok Awal	0	8	5	0	0	0	1	4	6	0	0	0	4
			Permintaan	22	43	12	18	0	18	20	0	6	36	0	0	
			Pembelian	30	40	7	18	0	19	23	2	0	36	0	0	
			Stok Akhir	8	5	0	0	0	1	4	6	0	0	0	0	
202	SENSITIF UC BOX	Box	Stok Awal	9	9	7	2	2	2	0	20	10	10	10	10	8
			Permintaan	18	22	14	0	0	13	0	0	20	10	32	6	
			Pembelian	18	20	9	0	0	11	0	20	10	10	32	0	
			Stok Akhir	9	7	2	2	2	0	0	20	10	10	10	4	
203	MM23 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 15cm x 15cm	Pieces	Stok Awal	3	2	2	0	4	3	0	0	12	12	8	3	5
			Permintaan	7	0	2	4	1	3	7	0	12	16	13	2	
			Pembelian	6	0	0	8	0	0	7	12	12	12	8	0	
			Stok Akhir	2	2	0	4	3	0	0	12	12	8	3	1	
204	OVUTEST @ 10 STRIP	Box	Stok Awal	9	1	17	10	1	0	0	0	0	0	0	1	4
			Permintaan	14	4	7	18	1	0	0	7	0	3	1	2	
			Pembelian	6	20	0	9	0	0	0	7	0	3	2	1	
			Stok Akhir	1	17	10	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
205	OVUTEST SCOPE / 1 PACK	Pack	Stok Awal	4	24	23	21	19	16	15	6	6	5	5	5	13
			Permintaan	8	1	2	4	3	1	9	0	7	5	5	0	
			Pembelian	28	0	0	2	0	0	0	0	6	5	5	0	
			Stok Akhir	24	23	21	19	16	15	6	6	5	5	5	5	



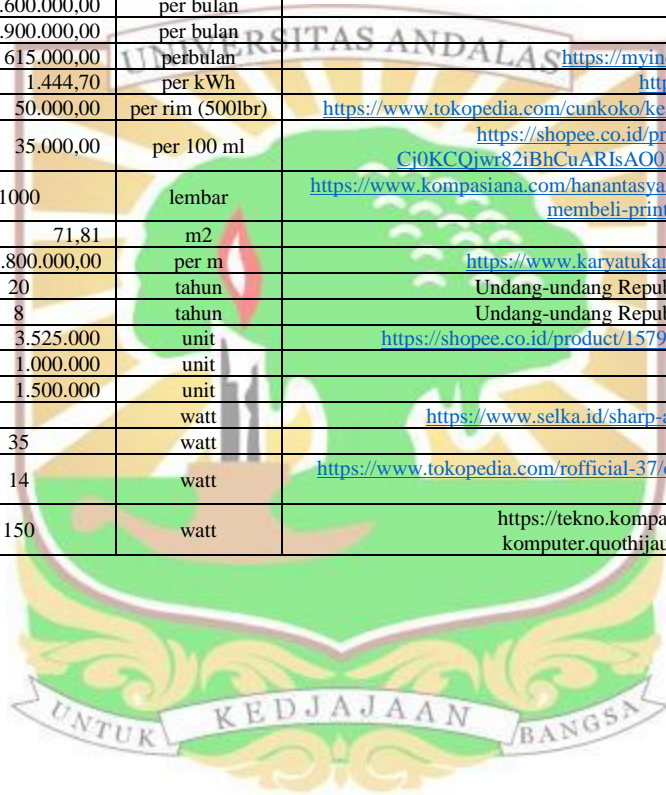


LAMPIRAN B

(Sumber Data Perhitungan Biaya
Persediaan Alat Kesehatan)

Tabel B.1 Sumber Data

No	Infomasi Data	Nilai	Satuan	Sumber
1	Gaji SPV Persediaan	Rp 3.200.000,00	per bulan	Wawancara
2	Gaji Staf Logistik	Rp 2.900.000,00	per bulan	Wawancara
3	Gaji cleaning service	Rp 2.600.000,00	per bulan	Wawancara
4	Gaji staf gudang	Rp 2.900.000,00	per bulan	Wawancara
5	Biaya wifi	Rp 615.000,00	perbulan	https://myindihome.id/paket-indihome/
6	Tarif listrik	Rp 1.444,70	per kWh	https://web.pln.co.id/
7	Harga kertas	Rp 50.000,00	per rim (500lbr)	https://www.tokopedia.com/cunkoko/kertas-hvs-a4-70-gram-sinar-dunia-1-rim-isi-500-lembar
8	Harga tinta print	Rp 35.000,00	per 100 ml	https://shopee.co.id/product/73822794/5831626374?gclid=Cj0KCQjwr82iBhCuARIsA00EAZwRY4u_DedyvIvIvhgZnYzP0TxO89s130
9	Kapasitas tinta printer 100 ml	1000	lembar	https://www.kompasiana.com/hanantasyaifulloh/552a6514f17e61cf06d623c2/masih-ragu-untuk-membeli-printer-ini-analisis-matematisnya
10	Luas gudang	71,81	m ²	Wawancara
11	Harga pembangunan gudang	1.800.000,00	per m	https://www.karvatukang.com/harga-bangun-gudang-per-m2/
12	Umur ekonomis gudang	20	tahun	Undang-undang Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2008
13	umur ekonomis rak obat	8	tahun	Undang-undang Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2008
14	Harga AC SHARP 1PK	Rp 3.525.000	unit	https://shopee.co.id/product/157998706/8404526650?gsht=CeMkDex1u8Mrv5so
15	Harga rak 1,5 m x 2m	Rp 1.000.000	unit	Wawancara
16	Harga rak 2,5m x2m	Rp 1.500.000	unit	Wawancara
17	Daya AC SHARP 1PK		watt	https://www.selka.id/sharp-ah-a9zcyv-ac-split-1pk-standard-6255.html
18	Daya lampu	35	watt	Wawancara
19	daya printer (Epson L3210)	14	watt	https://www.tokopedia.com/rofficial-37/ori-printer-epson-l3210-all-in-one-tank-printer-original-resmi-ready
20	Daya komputer (Lenovo all in one i3)	150	watt	https://tekno.kompas.com/read/2012/03/02/20481756/komputer.quot;hijauquot.lenovo.hanya.perlu.150.watt





LAMPIRAN C

(Klasifikasi ABC Alat Kesehatan)

Tabel C.1 Klasifikasi ABC Alat Kesehatan

No	Nama Produk	p	D	Mi	Pi	KUM Pi	GRU P
1	L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	Rp 58.800	17554	Rp1.032.175.200	3,3%	3,3%	A
2	2GMICID10 Metracide 1 Liter	Rp1.676.500	487	Rp 816.455.500	2,6%	5,9%	A
3	V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Rp 63.000	11926	Rp 751.338.000	2,4%	8,2%	A
4	V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Rp 57.400	11628	Rp 667.447.200	2,1%	10,3%	A
5	2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	Rp 67.725	9409	Rp 637.224.525	2,0%	12,4%	A
6	2TRGPG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	Rp 7.630	80830	Rp 616.732.900	2,0%	14,3%	A
7	C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Rp 46.900	13020	Rp 610.638.000	1,9%	16,3%	A
8	2TRGPG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	Rp 7.630	79228	Rp 604.509.640	1,9%	18,2%	A
9	C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	Rp 49.350	12086	Rp 596.444.100	1,9%	20,1%	A
10	C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Rp 45.500	11574	Rp 526.617.000	1,7%	21,7%	A
11	2GMIZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	Rp 483.000	1033	Rp 498.939.000	1,6%	23,3%	A
12	2VPSPT15 POUCHES FLAT, 15CM/200M	Rp 948.500	509	Rp 482.786.500	1,5%	24,8%	A
13	C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	Rp 46.900	10226	Rp 479.599.400	1,5%	26,4%	A
14	L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Rp 58.895	7841	Rp 461.791.775	1,5%	27,8%	A
15	V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Rp 52.500	8324	Rp 437.010.000	1,4%	29,2%	A
16	2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	Rp 15.400	28240	Rp 434.896.000	1,4%	30,6%	A
17	2MMPG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	Rp 6.930	62250	Rp 431.392.500	1,4%	31,9%	A
18	2VPSPT20 POUCHES FLAT, 20CM/200M	Rp1.151.500	341	Rp 392.661.500	1,2%	33,2%	A
19	2SFLINFAT METRASET Infusion Set	Rp 7.140	54900	Rp 391.986.000	1,2%	34,4%	A
20	2MMPG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	Rp 6.930	55070	Rp 381.635.100	1,2%	35,6%	A
21	SENSITIF - BOX	Rp 367.500	1023	Rp 375.952.500	1,2%	36,8%	A
22	2MMPG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	Rp 6.930	54050	Rp 374.566.500	1,2%	38,0%	A
23	S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Rp 32.900	11223	Rp 369.236.700	1,2%	39,2%	A
24	TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	Rp 7.000	51910	Rp 363.370.000	1,2%	40,3%	A
25	C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Rp 52.500	6893	Rp 361.882.500	1,1%	41,5%	A
26	S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Rp 33.600	10678	Rp 358.780.800	1,1%	42,6%	A
27	2ALKCID10 ALKACID 1 L	Rp2.047.500	175	Rp 358.312.500	1,1%	43,8%	A
28	TS50 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	Rp 9.450	35507	Rp 335.541.150	1,1%	44,8%	A
29	V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	Rp 63.000	5118	Rp 322.434.000	1,0%	45,8%	A
30	2TRGISP18 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	Rp 19.600	16385	Rp 321.146.000	1,0%	46,9%	A
31	2TRGISP22 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,22G	Rp 19.600	16095	Rp 315.462.000	1,0%	47,9%	A
32	2TRGPG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	Rp 7.630	41150	Rp 313.974.500	1,0%	48,8%	A
33	MU51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	Rp 75.950	4065	Rp 308.736.750	1,0%	49,8%	A
34	2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,22G	Rp 15.400	19838	Rp 305.505.200	1,0%	50,8%	A
35	2TRGPG075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	Rp 10.430	28800	Rp 300.384.000	1,0%	51,7%	A
36	M51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	Rp 78.400	3805	Rp 298.312.000	0,9%	52,7%	A
37	C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Rp 48.300	6124	Rp 295.789.200	0,9%	53,6%	A
38	2TRGP3WY10 TRO-VENOFLOW EXT10CM pcs	Rp 23.100	12373	Rp 285.816.300	0,9%	54,5%	A
39	2TRGPGP065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	Rp 10.430	27400	Rp 285.782.000	0,9%	55,4%	A
40	C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	Rp 48.300	5908	Rp 285.356.400	0,9%	56,3%	A
41	2MMPG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	Rp 6.930	40500	Rp 280.665.000	0,9%	57,2%	A
42	2TRGPGP070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	Rp 10.430	26700	Rp 278.481.000	0,9%	58,1%	A
43	2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,24G	Rp 15.400	17300	Rp 266.420.000	0,8%	59,0%	A
44	2TRGPNF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	Rp 21.000	12565	Rp 263.865.000	0,8%	59,8%	A
45	P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Rp 43.400	5967	Rp 258.967.800	0,8%	60,6%	A
46	V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Rp 63.000	4072	Rp 256.536.000	0,8%	61,4%	A
47	V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Rp 56.000	4336	Rp 242.816.000	0,8%	62,2%	A
48	V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	Rp 59.500	3990	Rp 237.405.000	0,8%	62,9%	A
49	2TRG3WAYS TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	Rp 10.500	21677	Rp 227.608.500	0,7%	63,7%	A
50	2VPSBDTSP BOWIE & DICK TESTPACK	Rp 84.000	2681	Rp 225.204.000	0,7%	64,4%	A
51	2PTROS40F OPTIME, 1-SG-18S40F-90-TP-40-1/2	Rp 64.491	3440	Rp 221.849.040	0,7%	65,1%	A
52	L18 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 76 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	Rp 56.000	3944	Rp 220.864.000	0,7%	65,8%	A

Tabel C.1 Klasifikasi ABC Alat Kesehatan

No	Nama Produk	p	D	Mi	Pi	Kum Pi	Grup
53	V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	Rp 59.500	3674	Rp 218.603.000	0,7%	66,5%	A
54	S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Rp 34.300	6270	Rp 215.061.000	0,7%	67,2%	A
55	S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Rp 40.250	5308	Rp 213.647.000	0,7%	67,8%	A
56	S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Rp 29.400	7224	Rp 212.385.600	0,7%	68,5%	A
57	C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	Rp 42.350	4869	Rp 206.202.150	0,7%	69,2%	A
58	2VPSATS50 ADHESIVE TAPE (STEAM), 1.9X50	Rp 84.000	2442	Rp 205.128.000	0,6%	69,8%	A
59	ORC-01 T-Hemocel Absorbable Hemostat Sheet 5 x 7,5 cm	Rp 66.500	3024	Rp 201.096.000	0,6%	70,4%	A
60	2PTRAS40E ADVANTIME.1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	Rp 67.760	2952	Rp 200.027.520	0,6%	71,1%	A
61	2PTROS40G OPTIME.1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	Rp 66.640	2972	Rp 198.054.080	0,6%	71,7%	A
62	2CFX06X08 CANNOFIX-PU.6 X 8 cm	Rp 5.390	36262	Rp 195.452.180	0,6%	72,3%	A
63	2PTROS20F OPTIME.3-0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	Rp 57.750	3150	Rp 181.912.500	0,6%	72,9%	A
64	2PTRAS35F ADVANTIME.0-SG-15S35F-90-TP-40-1/2	Rp 69.300	2560	Rp 177.408.000	0,6%	73,5%	A
65	L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	Rp 60.200	2936	Rp 176.747.200	0,6%	74,0%	A
66	2TRGD930 TRO-DONORSET	Rp 15.400	11000	Rp 169.400.000	0,5%	74,6%	A
67	MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	Rp 94.850	1769	Rp 167.789.650	0,5%	75,1%	A
68	2TRPGYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	Rp 24.920	6475	Rp 161.357.000	0,5%	75,6%	A
69	C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	Rp 50.400	3174	Rp 159.969.600	0,5%	76,1%	A
70	2PTROS20B OPTIME R.3-0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	Rp 69.300	2308	Rp 159.944.400	0,5%	76,6%	A
71	L59 T-Lene Polyvinylidene 1, 100 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Rp 67.095	2375	Rp 159.350.625	0,5%	77,1%	A
72	V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Rp 65.100	2418	Rp 157.411.800	0,5%	77,6%	A
73	TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	Rp 7.000	21906	Rp 153.342.000	0,5%	78,1%	A
74	C27 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Rp 46.200	3135	Rp 144.837.000	0,5%	78,6%	A
75	GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	Rp 13.860	10377	Rp 143.825.220	0,5%	79,0%	A
76	L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	Rp 56.000	2498	Rp 139.888.000	0,4%	79,5%	A
77	2PARFIX10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	Rp 49.350	2774	Rp 136.896.900	0,4%	79,9%	A
78	V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Rp 66.500	1978	Rp 131.537.000	0,4%	80,3%	B
79	2PTRCS15J COROLENE.4-0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	Rp 82.320	1560	Rp 128.419.200	0,4%	80,7%	B
80	2PTRCS30A COROLENE.2-0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	Rp 77.644	1644	Rp 127.646.736	0,4%	81,1%	B
81	L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	Rp 93.800	1333	Rp 125.035.400	0,4%	81,5%	B
82	2VSPGS10 POUCHES GUSSETTE, 10X5CM	Rp 679.000	184	Rp 124.936.000	0,4%	81,9%	B
83	2PTRSP112 SINUSORB.8-0-DA-8112-30-SP-6,4-3/8	Rp 138.600	838	Rp 116.146.800	0,4%	82,3%	B
84	L75 T-Lene Polyvinylidene 7-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 10 mm	Rp 139.650	828	Rp 115.630.200	0,4%	82,6%	B
85	V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	Rp 56.000	2020	Rp 113.120.000	0,4%	83,0%	B
86	2PARPOS25 POSTOFIX-PU FRM 10X25 CM	Rp 21.700	5102	Rp 110.713.400	0,4%	83,4%	B
87	2TRGINF23 INFUSION SET	Rp 6.300	17333	Rp 109.197.900	0,3%	83,7%	B
88	V16X T-VIO 1, 100cm, Hv RB, 1/2C, 48mm	Rp 64.400	1648	Rp 106.131.200	0,3%	84,0%	B
89	2ALKTSP01 SEPTALKAN SPRAY BTL 750ML	Rp 199.850	521	Rp 104.121.850	0,3%	84,4%	B
90	90 VAGINAL SPECULUM (Medium)	Rp 8.470	12160	Rp 102.995.200	0,3%	84,7%	B
91	2PTRS5290 PETERS SILK.3-0-SG-S25290-75-RC-25-3/8	Rp 35.420	2907	Rp 102.965.940	0,3%	85,0%	B
92	2PTROS30E OPTIME.2-0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	Rp 57.232	1792	Rp 102.559.744	0,3%	85,3%	B
93	2GMIMS75 Metraclin Spray 750 ml	Rp 101.500	1008	Rp 102.312.000	0,3%	85,7%	B
94	N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spatula (double needle), 3/8 circle, 6 mm	Rp 141.750	719	Rp 101.918.250	0,3%	86,0%	B
95	2PTRSP500 NYLON.10-0-DA-8500-30-SP-6-3/8	Rp 129.150	784	Rp 101.253.600	0,3%	86,3%	B
96	2PTRCS30B COROLENE.2-0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	Rp 65.800	1530	Rp 100.674.000	0,3%	86,6%	B
97	2SFLURBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	Rp 7.840	12150	Rp 95.256.000	0,3%	86,9%	B
98	2TRGPG080 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	Rp 7.630	12150	Rp 92.704.500	0,3%	87,2%	B
99	2PTRCS10J COROLENE.5-0-SG-20S10J-75-RC-13-3/8	Rp 77.112	1190	Rp 91.763.280	0,3%	87,5%	B
100	2PTRAS40E OPTIME.1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	Rp 63.910	1409	Rp 90.049.190	0,3%	87,8%	B
101	MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	Rp 110.600	800	Rp 88.480.000	0,3%	88,1%	B
102	2PTROS20K OPTIME.3-0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	Rp 53.676	1648	Rp 88.458.048	0,3%	88,4%	B
103	S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 29 mm	Rp 45.500	1932	Rp 87.906.000	0,3%	88,6%	B
104	V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Rp 63.140	1368	Rp 86.375.520	0,3%	88,9%	B
105	2GMIMWS10 Metraclin tissu/wipes 100 sheet	Rp 87.500	954	Rp 83.475.000	0,3%	89,2%	B
106	AKURAT BOX	Rp 166.250	501	Rp 83.291.250	0,3%	89,4%	B
107	2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	Rp 38.150	2174	Rp 82.938.100	0,3%	89,7%	B
108	2TRGIV026 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS.26G	Rp 16.100	5125	Rp 82.512.500	0,3%	90,0%	B
109	2PARFIX15 PHARMAFIX, 15 X 500 cm	Rp 71.050	1152	Rp 81.849.600	0,3%	90,2%	B

Tabel C.1 Klasifikasi ABC Alat Kesehatan

No	Nama Produk	p	D	Mi	Pi	Kum Pi	Grup
110	P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Rp 45.500	1726	Rp 78.533.000	0,2%	90,5%	B
111	2PTRS5143 PETERS SILK.5/0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	Rp 42.350	1839	Rp 77.881.650	0,2%	90,7%	B
112	2TRGISP24 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,24G	Rp 19.600	3950	Rp 77.420.000	0,2%	91,0%	B
113	2PTRCS15 COROLENE.4/0-SG-20S15I-75-TP-18-1/2	Rp 96.250	799	Rp 76.903.750	0,2%	91,2%	B
114	2PTRCS35A COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	Rp 65.450	1170	Rp 76.576.500	0,2%	91,5%	B
115	2TRGIVB18 TRO-VENOCATH, IV CAT PLUSB,18G	Rp 15.400	4925	Rp 75.845.000	0,2%	91,7%	B
116	V9 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Rp 58.100	1260	Rp 73.206.000	0,2%	91,9%	B
117	S61 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1,2 circle, 17 mm	Rp 33.600	2132	Rp 71.635.200	0,2%	92,2%	B
118	L74 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 13 mm	Rp 142.100	489	Rp 69.486.900	0,2%	92,4%	B
119	2PTRS5363 PETERS SILK.2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	Rp 32.340	2016	Rp 65.197.400	0,2%	92,6%	B
120	2MMPSG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	Rp 6.930	9400	Rp 65.142.000	0,2%	92,8%	B
121	S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	Rp 33.250	1921	Rp 63.873.250	0,2%	93,0%	B
122	2TRGNP024 TRO-VENOCATH, IV CATH SINE,24G	Rp 13.300	4800	Rp 63.840.000	0,2%	93,2%	B
123	GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	Rp 13.860	4578	Rp 63.451.080	0,2%	93,4%	B
124	MM22 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 10cm x 15cm	Rp 279.300	225	Rp 62.842.500	0,2%	93,6%	B
125	P121 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Rp 45.500	1376	Rp 62.608.000	0,2%	93,8%	B
126	BV02 T-Hemovine Absorbable Gelatin Bovine Uk. 8 x 5 x 1 cm	Rp 66.500	927	Rp 61.645.500	0,2%	94,0%	B
127	2PTRCS10B COROLENE.5/0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	Rp 105.000	587	Rp 61.635.000	0,2%	94,2%	B
128	2PTROS15F OPTIME.4/0-SG-18S15F-75-TP-22-1/2	Rp 61.600	999	Rp 61.538.400	0,2%	94,4%	B
129	C27x T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Rp 47.600	1205	Rp 57.358.000	0,2%	94,6%	B
130	Steril Pregnancy Test	Rp 38.500	1486	Rp 57.211.000	0,2%	94,7%	B
131	VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	Rp 59.500	945	Rp 56.227.500	0,2%	94,9%	B
132	Ovutest Digital PACK	Rp 140.000	398	Rp 55.720.000	0,2%	95,1%	C
133	L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	Rp 93.100	580	Rp 53.998.000	0,2%	95,3%	C
134	2TRGPGP080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	Rp 10.430	4900	Rp 51.107.000	0,2%	95,4%	C
135	MU50 T-Mono Polyglecaprone25 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	Rp 79.800	590	Rp 47.082.000	0,1%	95,6%	C
136	L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	Rp 98.700	474	Rp 46.783.800	0,1%	95,7%	C
137	V3 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	Rp 51.450	900	Rp 46.305.000	0,1%	95,9%	C
138	C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Rp 45.500	1012	Rp 46.046.000	0,1%	96,0%	C
139	2PTRS5266 PETERS SILK.3/0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	Rp 35.420	1284	Rp 45.479.280	0,1%	96,2%	C
140	P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Rp 43.890	1032	Rp 45.294.480	0,1%	96,3%	C
141	L42 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Rp 56.000	791	Rp 44.296.000	0,1%	96,4%	C
142	2PTRAS30N ADVANTIME.2/0-SG-15S30N-70-TP-26-1/2	Rp 59.584	666	Rp 39.682.944	0,1%	96,6%	C
143	C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	Rp 46.200	852	Rp 39.362.400	0,1%	96,7%	C
144	V66Z T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 110 CM, TC, 1/2C, 35 MM	Rp 63.000	608	Rp 38.304.000	0,1%	96,8%	C
145	C44 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	Rp 47.600	768	Rp 36.556.800	0,1%	96,9%	C
146	PS24 PRECUT SILK 2-0, 150 CM	Rp 15.750	2284	Rp 35.973.000	0,1%	97,0%	C
147	S23 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Rp 31.500	1137	Rp 35.815.500	0,1%	97,2%	C
148	V173 T-Vio Polyglycolide 8-0, 25 cm Micropoint Spatula, 3/8 circle, 6,5 mm	Rp 86.240	408	Rp 35.185.920	0,1%	97,3%	C
149	SENSITIF COMPACT PACK	Rp 30.800	1137	Rp 35.019.600	0,1%	97,4%	C
150	PS26 PRECUT SILK I, 150 CM	Rp 15.750	2178	Rp 34.303.500	0,1%	97,5%	C
151	V40 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	Rp 66.500	497	Rp 33.050.500	0,1%	97,6%	C
152	P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	Rp 38.500	804	Rp 30.954.000	0,1%	97,7%	C
153	V39 T-Vio Polyglycolide 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Rp 86.100	356	Rp 30.651.600	0,1%	97,8%	C
154	S78 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	Rp 32.900	892	Rp 29.346.800	0,1%	97,9%	C
155	2PTRS5340 PETERS SILK.2/0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	Rp 32.340	893	Rp 28.879.620	0,1%	98,0%	C
156	V38 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 16 mm	Rp 59.500	476	Rp 28.322.000	0,1%	98,1%	C
157	S83 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	Rp 35.000	786	Rp 27.510.000	0,1%	98,1%	C
158	GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	Rp 13.860	1930	Rp 26.749.800	0,1%	98,2%	C
159	V122 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Rp 73.500	360	Rp 26.460.000	0,1%	98,3%	C
160	SENSITIF COMPACT BOX	Rp 308.000	84	Rp 25.872.000	0,1%	98,4%	C
161	MM23 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 15cm x 15cm	Rp 385.700	67	Rp 25.841.900	0,1%	98,5%	C
162	T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	Rp 4.200	6002	Rp 25.208.400	0,1%	98,6%	C

Tabel C.1 Klasifikasi ABC Alat Kesehatan

No	Nama Produk	p	D	Mi	Pi	Kum Pi	Grup
163	P180 T-Plain Catgut Plain 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 37 mm	Rp 40.810	573	Rp 23.384.130	0,1%	98,6%	C
164	SENSITIF UC BOX	Rp 168.000	135	Rp 22.680.000	0,1%	98,7%	C
165	2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	Rp 26.250	770	Rp 20.212.500	0,1%	98,8%	C
166	C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Rp 46.200	432	Rp 19.958.400	0,1%	98,8%	C
167	L60 T-Lene Polyvinylidene 0, 100 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	Rp 61.600	318	Rp 19.588.800	0,1%	98,9%	C
168	V179 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 48 mm	Rp 75.600	240	Rp 18.144.000	0,1%	99,0%	C
169	SENSITIF UC STRIP	Rp 16.800	1079	Rp 18.127.200	0,1%	99,0%	C
170	P31 T-Plain Catgut Plain 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Rp 45.500	383	Rp 17.426.500	0,1%	99,1%	C
171	2PARAGF10 PHARMA-ALGI F 10 X 10 cm	Rp 22.750	760	Rp 17.290.000	0,1%	99,1%	C
172	2TRGPGYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	Rp 24.920	634	Rp 15.799.280	0,1%	99,2%	C
173	N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Rp 35.000	432	Rp 15.120.000	0,0%	99,2%	C
174	SENSITIF - PACK	Rp 14.700	1006	Rp 14.788.200	0,0%	99,3%	C
175	PC37 PRECUT CHROMIC 2-0, 150 CM	Rp 27.300	540	Rp 14.742.000	0,0%	99,3%	C
176	PS23 PRECUT SILK 3-0, 150 CM	Rp 15.750	930	Rp 14.647.500	0,0%	99,4%	C
177	2PARPOS06 POSTOFIX-PU 6X7	Rp 7.350	1990	Rp 14.626.500	0,0%	99,4%	C
178	N90 T-Nylon Nylon 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Rp 40.600	348	Rp 14.128.800	0,0%	99,4%	C
179	SM2 T-SKIN MARKER STERIL REGULAR	Rp 31.500	412	Rp 12.978.000	0,0%	99,5%	C
180	GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	Rp 13.860	935	Rp 12.959.100	0,0%	99,5%	C
181	VIVO VIBE LITTLE BUNNY BLUE (Pack)	Rp 59.500	192	Rp 11.424.000	0,0%	99,6%	C
182	PS25 PRECUT SILK 0, 150 CM	Rp 15.750	714	Rp 11.245.500	0,0%	99,6%	C
183	SENSITIF VIVO Strawberry Lube	Rp 35.000	316	Rp 11.060.000	0,0%	99,6%	C
184	V35 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Rp 57.750	177	Rp 10.221.750	0,0%	99,7%	C
185	N37 T-Nylon Nylon 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	Rp 35.000	281	Rp 9.835.000	0,0%	99,7%	C
186	Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (12 pcs)	Rp 42.000	229	Rp 9.618.000	0,0%	99,7%	C
187	ARJOENA MAXXX TISSUE	Rp 5.075	1599	Rp 8.114.925	0,0%	99,8%	C
188	PS22 PRECUT SILK 4-0, 150 CM	Rp 15.750	474	Rp 7.465.500	0,0%	99,8%	C
189	OVUTEST @ 10 STRIP	Rp 129.500	57	Rp 7.381.500	0,0%	99,8%	C
190	OVUTEST @ 1 STRIP	Rp 12.950	443	Rp 5.736.850	0,0%	99,8%	C
191	OVUTEST SCOPE / 1 PACK	Rp 126.000	45	Rp 5.670.000	0,0%	99,8%	C
192	AKURAT COMPACT @ 1 PACK	Rp 12.250	396	Rp 4.851.000	0,0%	99,9%	C
193	Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (3 pcs)	Rp 12.600	374	Rp 4.712.400	0,0%	99,9%	C
194	AKURAT STRIP	Rp 6.650	684	Rp 4.548.600	0,0%	99,9%	C
195	Sensitif Vivo Extra Sensation	Rp 32.900	136	Rp 4.474.400	0,0%	99,9%	C
196	Arjoena Jempol 3's Pack	Rp 7.382	567	Rp 4.185.311	0,0%	99,9%	C
197	EXTRA SENSATION	Rp 9.800	427	Rp 4.184.600	0,0%	99,9%	C
198	VIVO H20 Lube	Rp 24.500	155	Rp 3.797.500	0,0%	99,9%	C
199	Sensitif Vivo Endurance PACK	Rp 9.800	370	Rp 3.626.000	0,0%	99,9%	C
200	Arjoena Ekstra Tipis 3's pack	Rp 5.664	568	Rp 3.216.982	0,0%	100,0 %	C
201	Sensitif Vivo Ultra Thin @ Pack (12 Pcs)	Rp 25.200	121	Rp 3.049.200	0,0%	100,0 %	C
202	Arjoena Ekstra Tipis 12's Pack	Rp 14.700	199	Rp 2.925.300	0,0%	100,0 %	C
203	CLASSIC THIN	Rp 5.950	426	Rp 2.534.700	0,0%	100,0 %	C
204	PASSIONATE DOTS	Rp 7.000	338	Rp 2.366.000	0,0%	100,0 %	C
205	Arjoena Jempol 12's pack	Rp 14.954	147	Rp 2.198.253	0,0%	100,0 %	C



LAMPIRAN D

(Klasifikasi FNS Alat Kesehatan)

Tabel D.1 Klasifikasi FNS Satuan Botol

Nama Produk	Satuan	Supplier	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	D	CR	%CR	Kum CR	Grup
2GMIMSP75 Metraclin Spray 750 ml	Botol	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	40	35	6	10	94	0	80	100	181	263	189	10	1008	84,0	55,7%	55,7%	F
2GMICID10 Metracide 1 Liter	Botol	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	70	5	5	51	14	6	116	24	65	0	0	131	487	40,6	26,9%	82,6%	N
SENSITIF VIVO Strawberry Lube	Botol	PT. DANPAC PHARMA	82	31	11	23	7	32	12	38	10	49	21	0	316	26,3	17,4%	100,0%	S

Tabel D.2 Klasifikasi FNS Satuan Box

Nama Produk	Satuan	Supplier	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	D	CR	%CR	Kum CR	Grup
TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	Box	PT. DUALIMA INDUSTRIES	0	0	0	0	5500	3000	6850	3163	8592	12872	9061	2872	51910	4325,8	58,9%	58,9%	F
TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	Box	PT. DUALIMA INDUSTRIES	0	0	0	0	0	1200	925	3302	2203	6782	5881	1613	21906	1825,5	24,8%	83,7%	N
2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	Box	PT. GLOBAL DISPOMEDIK.	784	0	0	0	0	250	800	1817	2309	0	1736	1713	9409	784,1	10,7%	94,4%	S
Steril Pregnancy Test	Box	PT. DANPAC PHARMA	192	87	122	154	4	114	352	10	176	48	197	30	1486	123,8	1,7%	96,1%	S
SENSITIF - BOX	Box	PT. DANPAC PHARMA	85	33	67	136	63	21	76	22	210	174	122	14	1023	85,3	1,2%	97,2%	S
VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	Box	PT. DANPAC PHARMA	219	108	22	35	55	26	210	20	31	55	76	88	945	78,8	1,1%	98,3%	S
MU50 T-Mono Polyglecaprone25 4-0, 76 cm Reverse Cutting	Box	PT. MEDI HOP	145	52	96	60	51	71	6	59	50	0	0	0	590	49,2	0,7%	99,0%	S
AKURAT BOX	Box	PT. DANPAC PHARMA	37	18	55	16	19	40	45	90	131	22	26	2	501	41,8	0,6%	99,5%	S
Sensitif Vivo Extra Sensation	Box	PT. DANPAC PHARMA	48	4	1	9	0	5	12	0	12	27	18	0	136	11,3	0,2%	99,7%	S
SENSITIF UC BOX	Box	PT. DANPAC PHARMA	18	22	14	0	0	13	0	0	20	10	32	6	135	11,3	0,2%	99,8%	S
SENSITIF COMPACT BOX	Box	PT. DANPAC PHARMA	0	8	7	9	0	5	17	1	17	8	9	3	84	7,0	0,1%	99,9%	S
OVUTEST @ 10 STRIP	Box	PT. DANPAC PHARMA	14	4	7	18	1	0	0	7	0	3	1	2	57	4,8	0,1%	100,0%	S

Tabel D.3 Klasifikasi FNS Satuan Pack

Nama Produk	Satuan	Supplier	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	D	CR	%CR	Kum CR	Grup
2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	Pack	PT. GLOBAL DISPOMEDIK.	4700	0	4000	3800	0	5350	9800	1350	8050	0	15050	10150	62250	5187,5	48,9%	48,9%	F
2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	Pack	PT. GLOBAL DISPOMEDIK.	2100	0	3100	2300	1500	0	0	9650	8500	12400	10050	4450	54050	4504,2	42,5%	32,4%	F
2VPSBDTSP BOWIE & DICK TESTPACK	Pack	PT. GLOBAL DISPOMEDIK.	0	0	0	220	0	0	197	103	400	914	585	262	2681	223,4	2,1%	93,5%	S
ARJOENA MAXXX TISSUE	Pack	PT. DANPAC PHARMA	600	0	0	226	100	0	130	64	148	192	104	35	1599	133,3	1,3%	95,0%	S
SENSITIF COMPACT PACK	Pack	PT. DANPAC PHARMA	271	10	23	160	88	129	66	75	150	40	68	57	1137	94,8	0,9%	95,8%	S
SENSITIF - PACK	Pack	PT. DANPAC PHARMA	250	56	180	26	44	6	0	85	15	105	227	12	1006	83,8	0,8%	96,9%	S
2GMIMWS10 Metraclin tisu/wipes 100 sheet	Pack	PT. GLOBAL DISPOMEDIK.	0	105	50	140	40	0	30	50	90	88	257	104	954	79,5	0,7%	97,2%	S
Arjoena Jempol 3's Pack	Pack	PT. DANPAC PHARMA	52	50	28	120	82	0	36	111	0	26	36	26	567	47,3	0,4%	98,3%	S
Arjoena Ekstra Tipis 3's pack	Pack	PT. DANPAC PHARMA	92	21	106	126	24	0	55	78	0	24	42	0	568	47,3	0,4%	98,7%	S
AKURAT COMPACT @ 1 PACK	Pack	PT. DANPAC PHARMA	64	4	5	54	44	25	28	8	49	58	51	6	396	33,0	0,3%	99,3%	S
Sensitif Vivo 0.03 @ Pack (3 pcs)	Pack	PT. DANPAC PHARMA	0	0	0	72	8	46	90	60	26	26	46	0	374	31,2	0,3%	99,3%	S
Ovutest Digital PACK	Pack	PT. DANPAC PHARMA	64	0	1	62	0	0	15	0	36	125	39	56	398	33,2	0,3%	99,4%	S
Sensitif Vivo Endurance PACK	Pack	PT. DANPAC PHARMA	35	18	93	46	24	56	43	19	0	10	24	2	370	30,8	0,3%	99,7%	S
Sensitif Vivo 0.03 @ Pack (12 pcs)	Pack	PT. DANPAC PHARMA	19	14	2	29	6	3	61	23	0	0	72	0	229	19,1	0,2%	99,8%	S
VIVO VIBE LITTLE BUNNY BLUE (Pack)	Pack	PT. DANPAC PHARMA	26	23	11	34	25	13	17	13	0	15	10	5	192	16,0	0,2%	99,9%	S
Arjoena Ekstra Tipis 12's Pack	Pack	PT. DANPAC PHARMA	43	45	2	3	0	0	11	11	24	24	24	12	199	16,6	0,2%	100,0%	S
Sensitif Vivo Ultra Thin @ Pack (12 Pcs)	Pack	PT. DANPAC PHARMA	30	10	9	2	0	0	4	14	12	31	9	0	121	10,1	0,1%	100,0%	S
Arjoena Jempol 12's pack	Pack	PT. DANPAC PHARMA	39	3	2	3	8	0	16	14	0	0	12	50	147	12,3	0,1%	100,0%	S
OVUTEST SCOPE / 1 PACK	Pack	PT. DANPAC PHARMA	8	1	2	4	3	1	9	0	7	5	5	0	45	3,8	0,0%	100,0%	S

Tabel D.4 Klasifikasi FNS Satuan Patch

Nama Produk	Satuan	Supplier	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	D	CR	%CR	Kum CR	Grup
2GMIZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	Patch	PT. GLOBAL DISPOMEDIK.	25	58	145	85	36	120	150	231	0	0	0	183	1033	86,1	100,0%	100,0%	S

Tabel D.5 Klasifikasi FNS Satuan Pieces

Nama Produk	Satuan	Supplier	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	D	CR	%CR	Kum CR	Grup
2TRGPSG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	6300	4050	0	0	4200	2450	8550	0	8660	0	25115	21305	80830	6735.8	7.3%	7.3%	F
2TRGPSG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	0	0	0	0	6044	6300	8350	2900	2234	16650	15850	20900	79228	6602.3	7.1%	14.4%	F
2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	0	0	3550	5550	2700	1700	4700	2700	6800	0	18250	9120	55070	4589.2	5.0%	19.3%	F
2SFLNFAT METRASET Infusion Set	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	0	0	0	0	4000	3000	4300	4500	8300	10900	10200	9700	54900	4575.0	4.9%	24.3%	F
2TRGPSG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	3850	800	2850	2500	800	100	600	600	2300	7350	13400	6000	41150	3429.2	3.7%	28.0%	F
2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	0	0	0	0	900	1000	2450	3750	4500	12900	10350	4650	40500	3375.0	3.6%	31.6%	F
2CFX06008 CANNOFIX-PLI6 8 x 8 cm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	980	0	0	0	0	1150	2800	3950	6704	10666	7962	2050	36262	3021.8	3.3%	34.9%	F
TS50 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	5117	420	8740	270	4353	1695	3725	660	5457	5937	4328	105	35807	2958.9	3.2%	38.1%	F
2TRGPG075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	Pieces	PT. MEDI HOP	0	0	0	0	1150	850	1800	2600	3600	4050	5750	9000	28800	2400.0	2.6%	40.7%	F
2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	3480	600	1700	2660	0	360	800	900	6500	3800	2700	4800	28240	2353.3	2.5%	43.2%	F
2TRGPG065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	1700	150	850	300	200	550	1150	4400	3750	3350	7550	3450	27400	2283.3	2.5%	45.7%	F
2TRGPG070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	0	0	0	2900	1200	1300	3400	2400	6800	0	0	8700	26700	2225.0	2.4%	48.1%	F
2TRG3WAY TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	2092	500	2421	429	200	815	1350	335	4050	4611	2324	2550	21677	1806.4	1.9%	50.0%	F
2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,22G	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	3100	400	1640	400	1298	200	1850	300	4400	1650	1600	3000	19838	1653.2	1.8%	51.8%	F
L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	2400	972	1380	1734	438	1075	1446	1356	1805	2189	1685	1074	17554	1462.8	1.6%	53.4%	F
2TRGNF23 INFUSION SET	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	1500	500	500	2300	200	100	633	1200	2400	1200	2800	4000	17333	1444.4	1.6%	54.9%	F
2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,24G	Pieces	PT. MEDI HOP	1800	100	1000	300	100	0	2900	3400	0	6200	1500	17300	1441.7	1.6%	56.5%	F	
2TRGSP18 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	Pieces	PT. MEDI HOP	850	0	0	0	0	0	1030	1800	2300	5300	3990	1095	16385	1365.4	1.5%	58.0%	F
2TRGSP22 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,22G	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	2000	400	900	0	200	300	800	100	2250	5050	2146	1949	16095	1341.3	1.4%	59.4%	F
C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	2673	3891	1048	1186	954	822	1474	0	0	0	0	972	13020	1085.0	1.2%	60.6%	F
2TRGPNF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	1000	600	1250	0	1150	1975	2800	1090	0	0	0	2700	12565	1047.1	1.1%	61.7%	F
2TRGPNW10 TRO-VENOFLOW EXT10CM pcs	Pieces	PT. MEDI HOP	300	0	500	113	50	492	1000	1100	1600	3709	2406	1103	12373	1031.1	1.1%	62.8%	F
VAGINAL SPECULUM (Medium)	Pieces	PT. MEDI HOP	330	0	0	0	0	0	600	1080	1750	2450	3950	2000	12160	1013.3	1.1%	63.9%	F
2TRGPSG080 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	0	0	0	0	0	200	850	600	1750	2450	3950	2350	12150	1012.5	1.1%	65.0%	F
2SFLRBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	0	0	0	0	0	200	850	600	1750	2450	3950	2350	12150	1012.5	1.1%	66.1%	F
C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	0	0	0	0	4200	2400	1264	1450	1224	724	524	300	12086	1007.2	1.1%	67.2%	F
V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	2178	3516	744	1440	732	528	576	1248	0	0	0	964	11926	993.8	1.1%	68.3%	F
V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	PT. STERIL MEDICAL INDONESIA	2123	2732	1285	1281	642	1218	517	1092	0	0	0	738	11628	969.0	1.0%	69.3%	F
C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	1921	384	576	1298	378	882	444	1092	1446	1674	717	762	11574	964.5	1.0%	70.3%	N
S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	570	352	732	690	1206	3780	198	341	2294	0	0	1060	11223	935.3	1.0%	71.3%	N
2TRGDS930 TRO-DONORSET	Pieces	PT. MEDI HOP	2000	500	0	0	500	0	0	0	2100	3700	1400	800	11000	916.7	1.0%	72.3%	N
S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	1309	475	1102	954	545	719	378	846	1353	1449	1308	240	10678	889.8	1.0%	73.3%	N
GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	Pieces	PT. MEDI HOP	22	0	1000	3200	0	750	506	0	2444	1827	628	0	10377	864.8	0.9%	74.2%	N
C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	Pieces	PT. STERIL MEDICAL INDONESIA	96	0	178	1156	2652	2412	1572	860	624	556	120	0	10226	852.2	0.9%	75.1%	N
2MMPSG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	Pieces	PT. MEDI HOP	0	0	150	350	800	100	1050	0	950	3200	2100	700	9400	783.3	0.8%	76.0%	N
V33 T-Vio Polyglycolide 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	1176	1348	288	792	228	360	204	636	1068	1188	808	228	8324	693.7	0.7%	76.7%	N
L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	0	414	435	844	494	366	517	760	1621	1033	865	492	7841	653.4	0.7%	77.4%	N
S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	960	552	768	588	336	96	456	480	588	876	1464	60	7224	602.0	0.6%	78.1%	N
C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	0	336	505	1047	522	252	576	480	1110	870	741	454	6893	574.4	0.6%	78.7%	N
2TRGPGYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	Pieces	PT. MEDI HOP	1800	0	0	0	0	625	350	475	825	1700	575	125	6475	539.6	0.6%	79.3%	N
S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	1044	216	564	612	228	420	420	456	972	720	408	204	6270	522.5	0.6%	79.9%	N
C99s T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	1180	336	132	864	504	96	276	516	704	896	224	396	6124	510.3	0.6%	80.4%	N
T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	Pieces	PT. MEDI HOP	1530	520	325	60	350	30	465	50	450	897	560	765	6002	500.2	0.5%	81.0%	N
P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	348	0	412	412	0	212	1428	924	1196	496	539	0	5967	497.3	0.5%	81.5%	N
C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	441	210	123	119	100	972	1262	1274	727	317	327	36	5908	492.3	0.5%	82.0%	N
S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	1096	590	314	336	69	534	214	342	732	492	506	84	5308	442.3	0.5%	82.5%	N
2TRGIV026 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,26G	Pieces	PT. MEDI HOP	800	100	500	0	200	0	200	0	858	1650	520	300	5128	427.1	0.5%	83.0%	N
V57 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	0	312	264	96	24	156	610	326	387	1663	708	572	5118	426.5	0.5%	83.4%	N
2PARPOS25 POSTFIX-PU FRM 10X25 CM	Pieces	PT. MEDI HOP	438	140	154	300	530	40	180	40	560	1060	1380	270	5102	425.2	0.5%	83.9%	N
2TRGIV18 TRO-VENOCATH, IV CAT PLUS,18G	Pieces	PT. MEDI HOP	500	400	600	630	10	400	250	300	780	660	505	100	4925	410.4	0.4%	84.3%	N
2TRGPG080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	1500	0	0	0	0	300	1500	200	300	900	800	400	4900	408.3	0.4%	84.8%	N
C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	441	267	186	312	132	260	1363	184	565	589	135	435	4869	405.8	0.4%	85.2%	N
2TRGNP024 TRO-VENOCATH, IV CATH SINE 24G	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	1500	0	0	0	0	300	500	100	300	900	800	400	4800	400.0	0.4%	85.6%	N
GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	Pieces	PT. MEDI HOP	0	0	50	1500	500	250	0	900	350	552	716	0	4578	381.5	0.4%	86.0%	N
V4 T-Vio Polyglycolide 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	0	528	768	762	474	554	210	752	0	0	0	288	4336	361.3	0.4%	86.4%	N
V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	0	468	240	582	480	632	420	812	0	0	0	438	4072	339.3	0.4%	86.8%	N
MU51 T-Mono Polyglactone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	Pieces	PT. STERIL MEDICAL INDONESIA	0	579	792	488	624	708	168	576	0	0	0	150	4065	338.8	0.4%	87.2%	N
V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	1056	252	408	180	60	288	84	84									

Tabel D.5 Klasifikasi FNS Satuan Pieces (Lanjutan)

Nama Produk	Satuan	Supplier	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	D	CR	%CR	Kum CR	Grup
C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	984	120	168	72	24	144	120	132	432	396	288	294	3174	264.5	0.3%	89.5%	N
2PTR0S20FOPTIME 3.0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	Pieces	PT. MEDI HOP	42	30	180	120	0	36	108	300	784	828	432	290	3150	262.5	0.3%	89.8%	N
C27 T-Chromic Catgut Chromic 2,0 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	480	36	192	168	168	360	246	204	540	348	333	60	3135	261.3	0.3%	90.1%	S
ORC-01 T-Hemecel Absorbable Hemostat Sheet 5 x 7.5 cm	Pieces	PT. MEDI HOP	340	139	132	624	29	48	64	293	527	443	361	24	3024	252.0	0.3%	90.3%	S
2PTR0S40GOPTIME 1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	Pieces	PT. MEDI HOP	288	180	120	252	132	170	192	300	202	120	646	370	2972	247.7	0.3%	90.6%	S
2PTRAS40EADVANTIME 1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	288	108	0	288	36	0	0	36	360	828	756	252	2952	246.0	0.3%	90.9%	S
L36 T-Lene Polyvinylidene 2,0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	321	72	195	318	147	105	120	293	316	472	363	214	2936	244.7	0.3%	91.1%	S
2PTRS5290PETERS SILK 3.0-SG-S25290-75-RC-25-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	402	0	144	260	454	240	0	0	166	556	507	178	2907	242.3	0.3%	91.4%	S
2PTRAS35FADVANTIME 0-SG-15S35F-90-TP-40-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	330	0	0	360	88	48	0	12	204	768	576	192	2560	213.3	0.2%	91.6%	S
L17 T-Lene Polyvinylidene 5,0, 45 cm Cutting Fine Line, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	358	132	134	348	45	132	81	284	392	311	263	48	2498	208.2	0.2%	91.8%	S
V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	480	96	144	132	180	132	194	108	312	300	120	220	2418	201.5	0.2%	92.1%	S
L59 T-Lene Polyvinylidene 1, 100 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	236	84	184	240	60	132	150	162	366	300	395	66	2375	197.9	0.2%	92.3%	S
2PTR0R20BOPTIME R 3.0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	Pieces	PT. MEDI HOP	0	0	0	72	108	0	136	200	352	720	540	180	2308	192.3	0.2%	92.5%	S
PS24 PRECUT SILK 2,0, 150 CM	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	224	84	114	180	48	77	120	144	391	475	343	84	2284	190.3	0.2%	92.7%	S
PS26 PRECUT SILK 1, 150 CM	Pieces	PT. MEDI HOP	316	84	168	194	96	36	156	96	360	348	192	132	2178	181.5	0.2%	92.9%	S
2PARCVT15 I CAVIDAGEL 15 gr	Pieces	PT. MEDI HOP	118	35	130	104	185	95	235	182	0	0	450	640	2174	181.2	0.2%	93.1%	S
S61 T-Silk Silk/Sutera 3,0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 17 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	358	0	24	72	66	0	409	362	253	255	195	138	2132	177.7	0.2%	93.3%	S
V66 T-VIO EPISITOMY 2,0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	420	60	72	144	0	84	96	196	168	432	252	96	2020	168.3	0.2%	93.5%	S
2PTRS5363PETERS SILK 2,0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	Pieces	PT. MEDI HOP	108	0	108	144	360	0	36	0	180	576	216	288	2016	168.0	0.2%	93.6%	S
2PARPOS06POSTOFIX-PU 6x7	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	600	0	100	150	50	0	0	90	200	400	300	100	1990	165.8	0.2%	93.8%	S
V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	164	132	120	240	2	192	0	168	380	344	236	0	1978	164.8	0.2%	94.0%	S
S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 29 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	252	96	240	180	60	72	24	240	180	276	204	108	1932	161.0	0.2%	94.2%	S
GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	Pieces	PT. STERIL MEDICAL INDONESIA	0	0	100	400	0	210	150	130	294	286	360	0	1930	160.8	0.2%	94.3%	S
S77 T-Silk Silk/Sutera 4,0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	135	38	60	274	86	51	40	272	436	256	237	36	1921	160.1	0.2%	94.5%	S
2PTRS5143PETERS SILK 5,0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	Pieces	PT. MEDI HOP	0	0	36	0	396	136	0	146	189	468	351	117	1839	153.3	0.2%	94.7%	S
2PTR0S30EOPTIME 2,0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	144	72	92	88	36	288	0	208	468	396	0	0	1792	149.3	0.2%	94.8%	S
MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	247	36	120	120	60	236	72	160	282	222	116	98	1769	147.4	0.2%	95.0%	S
P30 T-Plain Catgut Plain 4,0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	144	112	24	0	0	324	548	290	182	66	36	0	1726	143.8	0.2%	95.2%	S
V16X T-VIO 1, 100cm, Hv RB, 1/2C, 48mm	Pieces	PT. MEDI HOP	352	96	60	120	220	60	128	12	276	168	72	84	1648	137.3	0.1%	95.3%	S
2PTR0S20KOPTIME 3,0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	108	144	0	184	12	0	0	72	136	272	540	180	1648	137.3	0.1%	95.5%	S
2PTRCS30ACOROLENE 2,0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	216	0	0	0	86	286	36	236	288	384	112	0	1644	137.0	0.1%	95.6%	S
2PTRCS15JCOROLENE 4,0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	252	36	0	216	36	0	108	36	72	264	408	132	1560	130.0	0.1%	95.7%	S
2PTRCS30BCOROLENE 2,0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	216	0	216	0	102	114	108	36	330	312	18	78	1530	127.5	0.1%	95.9%	S
2PTR0S40EOPTIME 1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	Pieces	PT. MEDI HOP	72	0	98	0	0	58	130	104	303	360	201	83	1409	117.4	0.1%	96.0%	S
P121 T-Plain Catgut Plain 3,0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	72	0	124	64	0	0	500	300	160	60	96	0	1376	114.7	0.1%	96.1%	S
V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	204	36	180	120	24	72	36	84	132	288	72	120	1568	114.0	0.1%	96.2%	S
L68 T-Lene Polyvinylidene 3,0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	180	156	0	144	60	108	72	12	289	267	10	75	1333	111.1	0.1%	96.4%	S
2PTRS5266PETERS SILK 3,0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	0	0	0	0	108	36	36	72	144	216	288	384	1284	107.0	0.1%	96.5%	S
V9 T-Vio Polyglycolide 2,0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	192	120	0	124	62	0	0	62	184	336	180	0	1260	105.0	0.1%	96.6%	S
C27x T-Chromic Catgut Chromic 2,0, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	276	60	48	72	24	36	72	161	204	132	96	24	1205	100.4	0.1%	96.7%	S
2PTRCS10ICOROLENE 5,0-SG-20S10I-75-RC-13-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	180	0	0	72	108	0	108	36	82	328	230	46	1190	99.2	0.1%	96.8%	S
2PTRCS35ACOROLENE 0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	96	0	0	72	0	0	102	0	132	384	288	96	1170	97.5	0.1%	96.9%	S
S23 T-Silk Silk/Sutera 3,0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	174	24	12	60	24	51	96	72	228	132	240	24	1137	94.8	0.1%	97.0%	S
P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	324	0	0	120	72	36	96	0	120	120	132	12	1032	86.0	0.1%	97.1%	S
C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	240	120	24	36	0	36	148	0	132	72	48	156	1012	84.3	0.1%	97.2%	S
2PTR0S14FOPTIME 4,0-SG-18S14F-75-TP-22-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	93	0	0	216	36	0	0	80	102	60	145	267	999	83.3	0.1%	97.3%	S
GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	Pieces	PT. MEDI HOP	150	0	0	100	0	40	0	300	150	75	90	30	935	77.9	0.1%	97.4%	S
PS23 PRECUT SILK 3,0, 150 CM	Pieces	PT. MEDI HOP	168	25	17	84	12	78	46	38	204	138	60	60	930	77.5	0.1%	97.5%	S
BV02 T-Hemovine Absorbable Gelatin Bovine Uk. 8 x 5 x 1 cm	Pieces	PT. STERIL MEDICAL INDONESIA	162	31	72	58	36	53	54	57	120	129	81	65	927	77.3	0.1%	97.5%	S
V3 T-Vio Polyglycolide 4,0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	168	92	87	132	60	24	0	60	179	111	87	0	900	75.0	0.1%	97.6%	S
2PTRS5340PETERS SILK 2,0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	Pieces	PT. MEDI HOP	0	0	0	72	36	0	0	89	120	288	216	72	893	74.4	0.1%	97.7%	S
S78 T-Silk Silk/Sutera 4,0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	298	0	144	14	60	24	91	39	106	68	42	6	892	74.3	0.1%	97.8%	S
C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	132	0	48	72	24	24	48	96	132	108	96	72	852	71.0	0.1%	97.9%	S
2PTRSP12SINUSORB 8,0-DA-8112-30-SP-6,4-3/8	Pieces	PT. MEDI HOP	92	0	0	108	0	0	32	118	30	204	202	52	838	69.8	0.1%	97.9%	S
L75 T-Lene Polyvinylidene 7,0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 10 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	180	24	72	48	0	48	48	72	96	108	120	12	828	69.0	0.1%	98.0%	S
P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	192	0	156	60	0	0	0	108	84	136	36	32	804	67.0	0.1%	98.1%	S
MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	Pieces	PT. MEDI HOP	135	44	22	36	29	39	66	24	170	89	55	91	800	66.7	0.1%	98.2%	S
2PTRCS15ICOROLENE 4,0-SG-20S15I-75-TP-18-1/2	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	36	0	0	30	0	0	72	80	165	68	251	97	799	66.6	0.1%	98.2%	S
L42 T-Lene Polyvinylidene 6,0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	98	48	60	108	60	0	0	48									

Tabel D.5 Klasifikasi FNS Satuan Pieces (Lanjutan)

Nama Produk	Satuan	Supplier	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	D	CR	%CR	Kum CR	Grup
2PARAGF10 PHARMA-ALGI F 10 X 10 cm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	120	0	0	60	30	30	0	0	70	220	150	80	760	63.3	0.1%	98.6%	S
N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spanula (double needle), 3/8 circle, 6 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	84	60	0	60	39	48	24	0	117	141	120	26	719	59.9	0.1%	98.7%	S
PS25 PRECUT SILK 0, 150 CM	Pieces	PT. MEDI HOP	92	12	46	84	48	0	36	12	156	108	84	36	714	59.5	0.1%	98.8%	S
AKURAT STRIP	Pieces	PT. DANPAC PHARMA	200	83	95	0	8	81	14	5	70	59	67	2	684	57.0	0.1%	98.8%	S
2FRAS30NADVANTIME 2.0-SG-1SS30N-70-TP-26-1/2	Pieces	PT. MEDI HOP	72	0	0	72	0	0	32	130	36	144	108	72	666	55.5	0.1%	98.9%	S
2TRGPGVM75 TRO-GYNO SURGE MEDIUM res	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	70	0	35	0	0	0	0	45	150	209	39	86	634	52.8	0.1%	99.0%	S
V66Z T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 110 CM, TC, 1/2C, 35 MM	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	96	0	50	0	0	0	82	60	144	108	48	608	50.7	0.1%	99.0%	S	
2PTRCS10B-COROLENE 5-0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	Pieces	PT. MEDI HOP	82	0	36	0	0	19	0	36	96	144	108	66	587	48.9	0.1%	99.1%	S
L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	50	19	19	192	0	24	36	12	72	60	24	72	580	48.3	0.1%	99.1%	S
P180 T-Plain Catgut Plain 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 37 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	192	62	12	0	0	24	88	32	84	48	36	0	573	47.8	0.1%	99.2%	S
PC37 PRECUT CHROMIC 2-0, 150 CM	Pieces	PT. MEDI HOP	96	24	0	84	12	24	48	0	84	84	60	24	540	45.0	0.0%	99.2%	S
2ALKTSP01 SEPTALKAN SPRAY BTL 750ML	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	145	50	0	75	0	20	0	0	30	120	75	6	521	43.4	0.0%	99.3%	S
V40 T-Vio Polyvinylidene 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	166	0	12	0	48	24	12	30	47	88	58	12	497	41.4	0.0%	99.3%	S
L74 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 13 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	90	36	24	12	0	36	0	27	89	95	80	0	489	40.8	0.0%	99.4%	S
V38 T-Vio Polyvinylidene 5-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	24	77	44	57	3	2	12	1	98	103	55	0	476	39.7	0.0%	99.4%	S
L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	68	24	10	72	24	0	0	36	96	77	19	48	474	39.5	0.0%	99.4%	S
PS22 PRECUT SILK 4-0, 150 CM	Pieces	PT. MEDI HOP	48	36	6	48	0	36	24	0	108	96	48	24	474	39.5	0.0%	99.5%	S
C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Pieces	PT. DANPAC PHARMA	96	0	36	0	0	12	0	36	72	60	72	48	432	36.0	0.0%	99.5%	S
N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	60	12	0	72	0	0	24	0	72	96	36	60	432	36.0	0.0%	99.6%	S
EXTRA SENSATION	Pieces	PT. MEDI HOP	98	27	9	65	14	49	53	39	4	34	35	0	427	35.6	0.0%	99.6%	S
CLASSIC THIN	Pieces	PT. DANPAC PHARMA	110	14	34	31	11	12	23	18	55	55	55	8	426	35.5	0.0%	99.6%	S
SM2 T-SKIN MARKER STERIL REGULAR	Pieces	PT. MEDI HOP	59	20	51	49	0	15	38	13	36	46	38	7	412	34.3	0.0%	99.7%	S
V173 T-Vio Polyvinylidene 8-0, 25 cm Micropoint Spanula, 3/8 circle, 6.5 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	28	68	24	24	0	0	0	60	86	53	65	0	408	34.0	0.0%	99.7%	S
P31 T-Plain Catgut Plain 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	48	24	0	122	0	0	93	0	36	0	48	12	383	31.9	0.0%	99.7%	S
V122 T-Vio Polyvinylidene 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	72	0	0	0	12	24	24	0	96	60	36	36	360	30.0	0.0%	99.8%	S
V39 T-Vio Polyvinylidene 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	36	0	24	12	12	0	14	61	36	82	47	32	356	29.7	0.0%	99.8%	S
N90 T-Nylon Nylon 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	84	12	0	36	0	12	12	24	48	72	24	24	348	29.0	0.0%	99.8%	S
PASSIONATE DOTS	Pieces	PT. DANPAC PHARMA	64	18	14	42	16	24	31	3	22	82	22	0	338	28.2	0.0%	99.9%	S
L60 T-Lene Polyvinylidene 0, 100 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	72	0	12	12	32	22	24	24	48	36	36	0	318	26.5	0.0%	99.9%	S
N37 T-Nylon Nylon 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	52	0	0	0	0	12	66	55	36	24	24	12	281	23.4	0.0%	99.9%	S
V179 T-Vio Polyvinylidene 2, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 48 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	72	0	0	0	12	24	12	12	36	24	48	0	240	20.0	0.0%	99.9%	S
MM22 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 10cm x 15cm	Pieces	PT. MEDI HOP	11	4	2	12	6	30	20	2	46	20	58	14	225	18.8	0.0%	100.0%	S
V35 T-Vio Polyvinylidene 5-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Pieces	PT. MEDI HOP	24	0	12	31	13	0	0	19	13	44	21	0	177	14.8	0.0%	100.0%	S
2ALKCID10ALKACID 1 L	Pieces	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	22	43	12	18	0	18	20	0	6	36	0	0	175	14.6	0.0%	100.0%	S
MM23 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 15cm x 15cm	Pieces	PT. MEDI HOP	7	0	2	4	1	3	7	0	12	16	13	2	67	5.6	0.0%	100.0%	S

Tabel D.6 Klasifikasi FNS Satuan Roll

Nama Produk	Satuan	Supplier	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	D	CR	%CR	Kum CR	Grup
2PARFIX10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	Roll	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	240	70	0	41	550	59	282	135	154	564	160	519	2774	231.2	37.5%	37.5%	F
2VPSATS50 ADHESIVE TAPE (STEAM), 1.9X50	Roll	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	110	16	20	33	10	51	146	314	344	718	507	173	2442	203.5	33.0%	70.5%	N
2PARFIX15 PHARMAFIX, 15 X 500 cm	Roll	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	179	20	110	40	0	0	0	30	149	276	242	106	1152	96.0	15.6%	86.0%	N
2VPSPT15 POUCHES FLAT, 15CM/200M	Roll	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	0	0	92	34	20	35	0	12	113	0	121	82	509	42.4	6.9%	92.9%	S
2VPSPT20 POUCHES FLAT, 20CM/200M	Roll	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	12	0	4	12	0	23	43	13	26	96	45	67	341	28.4	4.6%	97.5%	S
2VPSPGS10 POUCHES GUSSETTE, 10X5CM	Roll	PT. GLOBAL DISPOMEDIKA	6	1	21	0	18	0	4	15	24	59	26	10	184	15.3	2.5%	100.0%	S

Tabel D.7 Klasifikasi FNS Satuan Strip

Nama Produk	Satuan	Supplier	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	D	CR	%CR	Kum CR	Grup
SENSITIF UC STRIP	Strip	PT. DANPAC PHARMA	270	95	28	100	81	0	53	137	157	53	48	57	1079	89.9	70.9%	70.9%	N
OVUTEST @ 1 STRIP	Strip	PT. DANPAC PHARMA	13	18	0	100	63	37	75	47	0	80	10	0	443	36.9	29.1%	100.0%	S

Tabel D.8 Klasifikasi FNS Satuan Tube

Nama Produk	Satuan	Supplier	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	D	CR	%CR	Kum CR	Grup
VIVO H20 Lube	Tube	PT. DANPAC PHARMA	26	10	8	24	15	10	28	24	0	0	10	0	155	12.9	100.0%	100.0%	S

The logo of Universitas Andalas is a shield-shaped emblem. At the top, a banner reads "UNIVERSITAS ANDALAS". The central part of the shield features a green tree with a red flame-like shape at its top, set against a background of yellow sun rays. Below the tree is a green field. At the bottom of the shield, a banner reads "UNTUK KEDJAJAAN BANGSA".

LAMPIRAN E

(Perhitungan Biaya Persediaan Aktual
Tahun 2023)

Tabel E.1 Biaya Aktual Alat Kesehatan Desember 2022-November 2023

No	Nama Alat Kesehatan	service level	Ongkos Pembelian (Ob)	Ongkos Pemesanan (Op)	Ongkos Simpan (Os)	Ongkos Kekurangan (Ok)	Total Biaya Persediaan
1	2TRGPSG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	91%	Rp 640.042.550,00	Rp 598.410,32	Rp 3.447.159,36	Rp2.823.100,00	Rp 646.911.219,69
2	2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	91%	Rp 472.279.500,00	Rp 423.265,84	Rp 3.212.678,99	Rp2.030.490,00	Rp 477.945.934,83
3	2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	98%	Rp 430.006.500,00	Rp 408.670,47	Rp 3.154.446,86	Rp 415.800,00	Rp 433.985.417,32
4	2TRGPSG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	90%	Rp 620.914.140,00	Rp 496.242,71	Rp 2.175.789,15	Rp2.878.036,00	Rp 626.464.207,86
5	2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	98%	Rp 434.896.000,00	Rp 306.502,85	Rp 4.482.359,68	Rp 408.100,00	Rp 440.092.962,53
6	2TRGPSG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	96%	Rp 343.350.000,00	Rp 379.479,72	Rp 1.812.930,27	Rp 705.775,00	Rp 346.248.184,99
7	TS50 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	95%	Rp 362.691.000,00	Rp 291.907,48	Rp 2.862.047,23	Rp 756.000,00	Rp 366.600.954,70
8	2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,22G	91%	Rp 331.685.200,00	Rp 394.075,09	Rp 3.816.062,97	Rp1.386.000,00	Rp 337.281.338,06
9	2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	85%	Rp 397.089.000,00	Rp 540.028,83	Rp 1.891.924,73	Rp2.893.275,00	Rp 402.414.228,56
10	2TRGPGP070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	94%	Rp 410.942.000,00	Rp 291.907,48	Rp 4.318.714,01	Rp 886.550,00	Rp 416.439.171,48
11	2SFLINFAT METRASET Infusion Set	90%	Rp 425.544.000,00	Rp 350.288,97	Rp 1.714.374,93	Rp1.927.800,00	Rp 429.536.463,90
12	TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	100%	Rp 382.935.000,00	Rp 262.716,73	Rp 2.499.238,41	Rp -	Rp 385.696.955,14
13	2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	82%	Rp 300.415.500,00	Rp 321.098,22	Rp 1.288.540,74	Rp2.512.125,00	Rp 304.537.263,97
14	2CFX06X08 CANNOFIX-PU,6 X 8 cm	91%	Rp 209.272.140,00	Rp 350.288,97	Rp 1.245.038,73	Rp 867.251,00	Rp 211.734.718,70
15	2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,24G	95%	Rp 277.200.000,00	Rp 277.312,10	Rp 3.102.960,30	Rp 693.000,00	Rp 281.273.272,40
16	2TRGPGP065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	98%	Rp 332.717.000,00	Rp 394.075,09	Rp 2.854.901,18	Rp 286.825,00	Rp 336.252.801,28
17	2TRG3WAYS TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	96%	Rp 231.976.500,00	Rp 291.907,48	Rp 1.327.211,98	Rp 509.775,00	Rp 234.105.394,46
18	L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	96%	Rp 1.064.632.800,00	Rp 554.624,20	Rp 6.812.145,47	Rp2.055.060,00	Rp 1.074.054.629,67
19	C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	92%	Rp 619.642.800,00	Rp 379.479,72	Rp 5.114.865,99	Rp2.345.000,00	Rp 627.482.145,70
20	V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	95%	Rp 703.092.600,00	Rp 394.075,09	Rp 5.859.756,67	Rp1.756.440,00	Rp 711.102.871,76
21	2TRGPGP075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	82%	Rp 390.082.000,00	Rp 379.479,72	Rp 2.164.951,19	Rp2.633.575,00	Rp 395.260.005,91
22	2TRGINF23 INFUSION SET	71%	Rp 127.467.900,00	Rp 335.693,60	Rp839.128,37	Rp1.575.000,00	Rp 130.217.721,97

Tabel E.1 Biaya Aktual Alat Kesehatan Desember 2022-November 2023 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	service level	Ongkos Pembelian (Ob)	Ongkos Pemesanan (Op)	Ongkos Simpan (Os)	Ongkos Kekurangan (Ok)	Total Biaya Persediaan
23	TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	100%	Rp 159.418.000,00	Rp 218.930,61	Rp 1.110.077,35	Rp -	Rp 160.747.007,96
24	2TRGPINF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	93%	Rp 278.565.000,00	Rp 350.288,97	Rp 1.599.412,46	Rp 945.000,00	Rp 281.459.701,43
25	2TRGISP22 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,22G	94%	Rp 306.230.400,00	Rp 262.716,73	Rp 2.968.048,98	Rp 980.000,00	Rp 310.441.165,71
26	S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	100%	Rp 410.559.100,00	Rp 321.098,22	Rp 1.935.188,96	Rp -	Rp 412.815.387,18
27	V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	95%	Rp 948.654.000,00	Rp 364.884,34	Rp 7.186.092,61	Rp1.893.150,00	Rp 958.098.126,95
28	2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	89%	Rp 677.588.625,00	Rp 321.098,22	Rp 5.690.867,23	Rp3.555.562,50	Rp 687.156.152,95
29	C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	94%	Rp 519.337.000,00	Rp 467.051,96	Rp 4.799.488,88	Rp1.635.725,00	Rp 526.239.265,84
30	2TRGISP18 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	92%	Rp 327.908.000,00	Rp 277.312,10	Rp 3.041.636,97	Rp1.220.100,00	Rp 332.447.049,07
31	S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	100%	Rp 383.678.400,00	Rp 496.242,71	Rp 3.364.022,45	Rp -	Rp 387.538.665,16
32	2TRGP3WY10 TRO-VENOFLOW EXT10CM pcs	99%	Rp 307.830.600,00	Rp 321.098,22	Rp 2.271.466,05	Rp 115.500,00	Rp 310.538.664,28
33	2TRGPGS080 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	97%	Rp 98.427.000,00	Rp 248.121,35	Rp476.081,76	Rp 152.600,00	Rp 99.303.803,12
34	V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	100%	Rp 252.896.000,00	Rp 277.312,10	Rp 4.124.932,30	Rp -	Rp 257.298.244,40
35	2TRGDS930 TRO-DONORSET	91%	Rp 166.320.000,00	Rp 218.930,61	Rp 1.376.646,09	Rp 770.000,00	Rp 168.685.576,70
36	L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	96%	Rp 488.529.877,50	Rp 452.456,59	Rp 5.959.677,40	Rp 918.754,20	Rp 495.860.765,69
37	C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	100%	Rp 360.360.000,00	Rp 321.098,22	Rp 4.683.725,46	Rp -	Rp 365.364.823,68
38	V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	100%	Rp 270.018.000,00	Rp 262.716,73	Rp 5.034.770,21	Rp -	Rp 275.315.486,94
39	GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	100%	Rp 144.213.300,00	Rp 189.739,86	Rp 5.749.441,86	Rp -	Rp 146.152.481,71
40	MU51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	100%	Rp 360.382.750,00	Rp 218.930,61	Rp 5.730.226,79	Rp -	Rp 366.331.907,40
41	C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	78%	Rp 597.628.500,00	Rp 291.907,48	Rp 1.270.519,19	Rp6.662.250,00	Rp 605.853.176,67
42	C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	94%	Rp 482.976.200,00	Rp 379.479,72	Rp 1.308.064,09	Rp1.416.380,00	Rp 486.080.123,81
43	S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	100%	Rp 238.140.000,00	Rp 379.479,72	Rp 2.565.067,12	Rp -	Rp 241.084.546,84

Tabel E.1 Biaya Aktual Alat Kesehatan Desember 2022-November 2023 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	service level	Ongkos Pembelian (Ob)	Ongkos Pemesanan (Op)	Ongkos Simpan (Os)	Ongkos Kekurangan (Ok)	Total Biaya Persediaan
44	V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	86%	Rp 430.080.000,00	Rp 423.265,84	Rp 3.829.579,13	Rp2.950.500,00	Rp 437.283.344,97
45	2MMPSG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	97%	Rp 68.607.000,00	Rp 248.121,35	Rp405.146,95	Rp 93.555,00	Rp 69.353.823,30
46	C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	100%	Rp 303.903.600,00	Rp 335.693,60	Rp 3.229.611,74	Rp -	Rp 307.468.905,33
47	S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	100%	Rp 229.878.600,00	Rp 423.265,84	Rp 1.931.684,77	Rp -	Rp 232.233.550,61
48	T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	88%	Rp 24.473.400,00	Rp 189.739,86	Rp327.391,47	Rp 157.500,00	Rp 25.148.031,33
49	S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	100%	Rp 227.493.000,00	Rp 423.265,84	Rp 2.590.597,65	Rp -	Rp 230.506.863,49
50	2TRGIVB18 TRO-VENOCATH, IV CAT PLUSB,18G	87%	Rp 78.925.000,00	Rp 262.716,73	Rp 1.395.919,14	Rp 485.100,00	Rp 81.068.735,87
51	V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	100%	Rp 327.474.000,00	Rp 291.907,48	Rp 3.987.267,69	Rp -	Rp 331.753.175,16
52	C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	100%	Rp 222.168.100,00	Rp 379.479,72	Rp 1.802.029,74	Rp -	Rp 224.349.609,45
53	2TRGPGYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	86%	Rp 142.044.000,00	Rp 218.930,61	Rp 3.060.809,90	Rp1.121.400,00	Rp 146.445.140,50
54	2PARPOS25 POSTOFIX-PU FRM 10X25 CM	100%	Rp 107.371.600,00	Rp 291.907,48	Rp 1.198.808,45	Rp -	Rp 108.862.315,92
55	2TRGIV026 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,26G	88%	Rp 80.902.500,00	Rp 277.312,10	Rp972.913,34	Rp 483.000,00	Rp 82.635.725,44
56	GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	95%	Rp 68.412.960,00	Rp 204.335,23	Rp951.537,78	Rp 173.250,00	Rp 69.742.083,01
57	V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	100%	Rp 240.618.000,00	Rp 335.693,60	Rp 3.010.474,71	Rp -	Rp 243.964.168,30
58	V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	100%	Rp 231.514.500,00	Rp 335.693,60	Rp 2.872.184,35	Rp -	Rp 234.722.377,95
59	M51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	100%	Rp 315.246.400,00	Rp 291.907,48	Rp 2.607.117,40	Rp -	Rp 318.145.424,88
60	L18 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 76 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	95%	Rp 228.760.000,00	Rp 394.075,09	Rp 2.462.945,01	Rp 588.000,00	Rp 232.205.020,10
61	2TRGISP24 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,24G	95%	Rp 78.400.000,00	Rp 233.525,98	Rp949.635,51	Rp 196.000,00	Rp 79.779.161,49
62	2SFLURBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	94%	Rp 99.176.000,00	Rp 277.312,10	Rp441.527,95	Rp 274.400,00	Rp 100.169.240,05
63	VAGINAL SPECULUM (Medium)	100%	Rp 101.894.100,00	Rp 175.144,49	Rp478.522,18	Rp -	Rp 102.547.766,67
64	2TRGNP024 TRO-VENOCATH, IV CATH SINE,24G	90%	Rp 59.850.000,00	Rp 218.930,61	Rp798.955,33	Rp 332.500,00	Rp 61.200.385,94

Tabel E.1 Biaya Aktual Alat Kesehatan Desember 2022-November 2023 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	service level	Ongkos Pembelian (Ob)	Ongkos Pemesanan (Op)	Ongkos Simpan (Os)	Ongkos Kekurangan (Ok)	Total Biaya Persediaan
65	2TRGPGP080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	100%	Rp 52.150.000,00	Rp 262.716,73	Rp432.617,29	Rp -	Rp 52.845.334,02
66	C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	77%	Rp 286.902.000,00	Rp 437.861,21	Rp 1.502.546,64	Rp3.352.020,00	Rp 292.194.427,85
67	C27 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	100%	Rp 138.600.000,00	Rp 277.312,10	Rp 1.428.958,65	Rp -	Rp 140.306.270,75
68	2PTROS40F OPTIME.1-SG-18S40F-90-TP-40-1/2	100%	Rp 234.489.276,00	Rp 291.907,48	Rp 1.199.123,83	Rp -	Rp 235.980.307,30
69	C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	100%	Rp 148.478.400,00	Rp 291.907,48	Rp 2.324.779,80	Rp -	Rp 151.095.087,28
70	L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	100%	Rp 189.389.200,00	Rp 408.670,47	Rp 1.797.399,20	Rp -	Rp 191.595.269,67
71	2PTROS40G OPTIME.1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	100%	Rp 196.321.440,00	Rp 350.288,97	Rp 1.453.538,04	Rp -	Rp 198.125.267,01
72	ORC-01 T-Hemocel Absorbable Hemostat Sheet 5 x 7,5 cm	100%	Rp 225.501.500,00	Rp 277.312,10	Rp 3.471.651,15	Rp -	Rp 229.250.463,25
73	2PTRSS290 PETERS SILK.3/0-SG-S25290-75-RC-25-3/8	84%	Rp 90.356.420,00	Rp 335.693,60	Rp677.585,21	Rp 846.538,00	Rp 92.216.236,80
74	2PARFIX10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	86%	Rp 165.075.750,00	Rp 335.693,60	Rp864.658,90	Rp 987.000,00	Rp 167.263.102,49
75	2PTRAS40E ADVANTIME.1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	83%	Rp 227.673.600,00	Rp 306.502,85	Rp 1.647.570,05	Rp1.707.552,00	Rp 231.335.224,89
76	2PTRAS35F ADVANTIME.0-SG-15S35F-90-TP-40-1/2	100%	Rp 179.625.600,00	Rp 233.525,98	Rp 1.945.200,93	Rp -	Rp 181.804.326,91
77	L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	100%	Rp 140.560.000,00	Rp 306.502,85	Rp 1.832.190,80	Rp -	Rp 142.698.693,65
78	2PTROS20F OPTIME.3/0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	86%	Rp 185.031.000,00	Rp 394.075,09	Rp825.987,66	Rp1.293.600,00	Rp 187.544.662,75
79	L59 T-Lene Polyvinylidene 1, 100 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	100%	Rp 164.919.510,00	Rp 364.884,34	Rp 1.859.316,99	Rp -	Rp 167.143.711,33
80	2VPSBDTSP BOWIE & DICK TESTPACK	93%	Rp 233.184.000,00	Rp 364.884,34	Rp 1.126.346,80	Rp 840.000,00	Rp 235.515.231,15
81	PS24 PRECUT SILK 2-0, 150 CM	100%	Rp 37.343.250,00	Rp 335.693,60	Rp371.694,45	Rp -	Rp 38.050.638,04
82	V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	100%	Rp 163.140.600,00	Rp 277.312,10	Rp 1.734.198,63	Rp -	Rp 165.152.110,73
83	PS26 PRECUT SILK 1, 150 CM	100%	Rp 35.028.000,00	Rp 321.098,22	Rp399.853,12	Rp -	Rp 35.748.951,34
84	V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	100%	Rp 160.132.000,00	Rp 306.502,85	Rp 1.961.720,68	Rp -	Rp 162.400.223,53
85	2PTRSS363 PETERS SILK.2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	100%	Rp 65.650.200,00	Rp 321.098,22	Rp497.244,57	Rp -	Rp 66.468.542,79

Tabel E.1 Biaya Aktual Alat Kesehatan Desember 2022-November 2023 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	service level	Ongkos Pembelian (Ob)	Ongkos Pemesanan (Op)	Ongkos Simpan (Os)	Ongkos Kekurangan (Ok)	Total Biaya Persediaan
86	S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 29 mm	100%	Rp 92.820.000,00	Rp 233.525,98	Rp 1.187.670,13	Rp -	Rp 94.241.196,11
87	V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	100%	Rp 111.104.000,00	Rp 277.312,10	Rp 1.101.316,88	Rp -	Rp 112.482.628,98
88	2PTROR20B OPTIME R.3/0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	95%	Rp 172.418.400,00	Rp 291.907,48	Rp 1.300.930,56	Rp 374.220,00	Rp 174.385.458,03
89	2VPSATS50 ADHESIVE TAPE (STEAM), 1.9X50	85%	Rp 215.880.000,00	Rp 496.242,71	Rp 1.111.328,85	Rp1.549.800,00	Rp 219.037.371,55
90	P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	62%	Rp 261.962.400,00	Rp 540.028,83	Rp698.335,02	Rp4.943.260,00	Rp 268.144.023,85
91	GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	100%	Rp 27.858.600,00	Rp 131.358,36	Rp607.100,93	Rp -	Rp 28.597.059,29
92	S61 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1,2 circle, 17 mm	100%	Rp 70.660.800,00	Rp 218.930,61	Rp768.919,42	Rp -	Rp 71.648.650,02
93	MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	93%	Rp 173.954.900,00	Rp 291.907,48	Rp 1.916.228,79	Rp 569.100,00	Rp 176.732.136,26
94	S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	93%	Rp 75.843.250,00	Rp 291.907,48	Rp749.020,62	Rp 231.087,50	Rp 77.115.265,60
95	2PARPOS06 POSTOFIX-PU 6X7	100%	Rp 13.156.500,00	Rp 160.549,11	Rp211.565,47	Rp -	Rp 13.528.614,59
96	2GMIZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	55%	Rp 667.989.000,00	Rp 540.028,83	Rp 2.936.010,67	Rp 11.253.900,00	Rp 682.718.939,50
97	2PTROS30E OPTIME.2/0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	94%	Rp 102.559.744,00	Rp 204.335,23	Rp 1.146.010,32	Rp 286.160,00	Rp 104.196.249,55
98	2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	94%	Rp 98.083.650,00	Rp 277.312,10	Rp729.810,15	Rp 257.512,50	Rp 99.348.284,76
99	2PTRS5143 PETERS SILK.5/0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	92%	Rp 82.836.600,00	Rp 277.312,10	Rp431.578,55	Rp 304.920,00	Rp 83.850.410,65
100	V16X T-VIO 1, 100cm, Hv RB, 1/2C, 48mm	100%	Rp 105.616.000,00	Rp 291.907,48	Rp 1.116.835,43	Rp -	Rp 107.024.742,91
101	2PTRCS15J COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	100%	Rp 118.458.480,00	Rp 277.312,10	Rp 1.089.102,27	Rp -	Rp 119.824.894,37
102	2PTRCS30B COROLENE.2/0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	100%	Rp 102.648.000,00	Rp 291.907,48	Rp870.540,93	Rp -	Rp 103.810.448,41
103	Steril Pregnancy Test	100%	Rp 53.130.000,00	Rp 233.525,98	Rp626.373,97	Rp -	Rp 53.989.899,95
104	V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	100%	Rp 100.013.760,00	Rp 262.716,73	Rp 1.072.407,31	Rp -	Rp 101.348.884,03
105	L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	100%	Rp 125.692.000,00	Rp 262.716,73	Rp 1.978.866,19	Rp -	Rp 127.933.582,91
106	2PTRS5266 PETERS SILK.3/0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	97%	Rp 49.304.640,00	Rp 248.121,35	Rp202.642,31	Rp 63.756,00	Rp 49.819.159,66
107	2PTROS20K OPTIME.3/0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	95%	Rp 92.322.720,00	Rp 291.907,48	Rp786.910,93	Rp 236.174,40	Rp 93.637.712,81

Tabel E.1 Biaya Aktual Alat Kesehatan Desember 2022-November 2023 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	service level	Ongkos Pembelian (Ob)	Ongkos Pemesanan (Op)	Ongkos Simpan (Os)	Ongkos Kekurangan (Ok)	Total Biaya Persediaan
108	2PTRCS10J COROLENE.5/0-SG-20S10J-75-RC-13-3/8	91%	Rp 84.206.304,00	Rp 262.716,73	Rp634.178,30	Rp 416.404,80	Rp 85.519.603,83
109	ARJOENA MAXXX TISSUE	94%	Rp 6.663.475,00	Rp 189.739,86	Rp164.227,62	Rp 25.375,00	Rp 7.042.817,48
110	S23 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	100%	Rp 41.013.000,00	Rp 291.907,48	Rp382.957,91	Rp -	Rp 41.687.865,39
111	P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	100%	Rp 46.347.840,00	Rp 160.549,11	Rp776.841,39	Rp -	Rp 47.285.230,50
112	C27x T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	100%	Rp 52.788.400,00	Rp 262.716,73	Rp578.691,96	Rp -	Rp 53.629.808,69
113	SENSITIF COMPACT PACK	100%	Rp 34.865.600,00	Rp 321.098,22	Rp286.342,39	Rp -	Rp 35.473.040,61
114	SENSITIF - BOX	100%	Rp 372.645.000,00	Rp 262.716,73	Rp 6.438.949,23	Rp -	Rp 379.346.665,96
115	2PTRCS30A COROLENE.2/0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	89%	Rp 122.056.368,00	Rp 306.502,85	Rp930.067,11	Rp 691.031,60	Rp 123.983.969,56
116	2PTROS40E OPTIME.1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	95%	Rp 92.797.320,00	Rp 262.716,73	Rp834.109,87	Rp 223.685,00	Rp 94.117.831,60
117	2PTRCS35A COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	92%	Rp 82.859.700,00	Rp 204.335,23	Rp 1.123.343,21	Rp 314.160,00	Rp 84.501.538,45
118	2GMICID10 Metracide 1 Liter	84%	Rp 878.486.000,00	Rp 321.098,22	Rp 9.291.735,39	Rp6.370.700,00	Rp 894.469.533,61
119	SENSITIF UC STRIP	100%	Rp 17.992.800,00	Rp 233.525,98	Rp195.233,45	Rp -	Rp 18.421.559,43
120	BV02 T-Hemovine Absorbable Gelatin Bovine Uk. 8 x 5 x 1 cm	100%	Rp 60.448.500,00	Rp 291.907,48	Rp618.239,25	Rp -	Rp 61.358.646,72
121	V3 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	100%	Rp 48.928.950,00	Rp 306.502,85	Rp643.894,92	Rp -	Rp 49.879.347,77
122	V9 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	100%	Rp 71.811.600,00	Rp 233.525,98	Rp830.993,64	Rp -	Rp 72.876.119,62
123	2PARFIX15 PHARMAFIX, 15 X 500 cm	100%	Rp 86.538.900,00	Rp 248.121,35	Rp812.972,09	Rp -	Rp 87.599.993,45
124	C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	100%	Rp 44.629.200,00	Rp 248.121,35	Rp470.812,96	Rp -	Rp 45.348.134,32
125	PS23 PRECUT SILK 3-0, 150 CM	100%	Rp 13.891.500,00	Rp 248.121,35	Rp154.872,69	Rp -	Rp 14.294.494,04
126	P121 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	97%	Rp 62.608.000,00	Rp 262.716,73	Rp398.601,62	Rp 91.000,00	Rp 63.360.318,35
127	C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	100%	Rp 42.770.000,00	Rp 233.525,98	Rp512.487,80	Rp -	Rp 43.516.013,78
128	P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	100%	Rp 77.441.000,00	Rp 262.716,73	Rp341.658,53	Rp -	Rp 78.045.375,26
129	L75 T-Lene Polyvinylidene 7-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 10 mm	100%	Rp 125.685.000,00	Rp 306.502,85	Rp 1.572.943,31	Rp -	Rp 127.564.446,16
130	S83 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	100%	Rp 26.670.000,00	Rp 233.525,98	Rp444.281,24	Rp -	Rp 27.347.807,22

Tabel E.1 Biaya Aktual Alat Kesehatan Desember 2022-November 2023 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	service level	Ongkos Pembelian (Ob)	Ongkos Pemesanan (Op)	Ongkos Simpan (Os)	Ongkos Kekurangan (Ok)	Total Biaya Persediaan
131	MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	100%	Rp 103.964.000,00	Rp 335.693,60	Rp 1.186.418,63	Rp -	Rp 105.486.112,23
132	L42 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	100%	Rp 47.992.000,00	Rp 262.716,73	Rp730.873,93	Rp -	Rp 48.985.590,65
133	2PTROS15F OPTIME.4/0-SG-18S15F-75-TP-22-1/2	100%	Rp 65.604.000,00	Rp 262.716,73	Rp693.829,63	Rp -	Rp 66.560.546,36
134	S78 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	100%	Rp 27.274.100,00	Rp 218.930,61	Rp458.798,60	Rp -	Rp 27.951.829,20
135	C44 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	80%	Rp 37.699.200,00	Rp 262.716,73	Rp544.651,25	Rp 371.280,00	Rp 38.877.847,98
136	2GMIMWS10 Metraclin tisu/wipes 100 sheet	88%	Rp 87.325.000,00	Rp 379.479,72	Rp500.598,58	Rp 481.250,00	Rp 88.686.328,30
137	2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	100%	Rp 20.212.500,00	Rp 189.739,86	Rp276.893,59	Rp -	Rp 20.679.133,45
138	2PARAGF10 PHARMA-ALGI F 10 X 10 cm	100%	Rp 17.745.000,00	Rp 175.144,49	Rp239.974,44	Rp -	Rp 18.160.118,93
139	2PTRS5340 PETERS SILK.2/0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	100%	Rp 31.208.100,00	Rp 175.144,49	Rp179.239,32	Rp -	Rp 31.562.483,81
140	N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spatula (double needle), 3/8 circle, 6 mm	100%	Rp 110.990.250,00	Rp 189.739,86	Rp 1.748.653,41	Rp -	Rp 112.928.643,27
141	SENSITIF - PACK	100%	Rp 16.596.300,00	Rp 160.549,11	Rp241.789,11	Rp -	Rp 16.998.638,23
142	PS25 PRECUT SILK 0, 150 CM	100%	Rp 11.088.000,00	Rp 248.121,35	Rp115.450,55	Rp -	Rp 11.451.571,90
143	2PTRCS15I COROLENE.4/0-SG-20S15I-75-TP-18-1/2	100%	Rp 82.390.000,00	Rp 233.525,98	Rp 1.359.438,02	Rp -	Rp 83.982.964,00
144	2GMIMSP75 Metraclin Spray 750 ml	97%	Rp 101.195.500,00	Rp 306.502,85	Rp580.694,35	Rp 152.250,00	Rp 102.234.947,20
145	GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	100%	Rp 12.543.300,00	Rp 160.549,11	Rp185.847,22	Rp -	Rp 12.889.696,33
146	2VPSPST15 POUCHES FLAT, 15CM/200M	84%	Rp 505.550.500,00	Rp 408.670,47	Rp 3.561.133,15	Rp3.794.000,00	Rp 513.314.303,61
147	P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	100%	Rp 30.030.000,00	Rp 189.739,86	Rp564.424,90	Rp -	Rp 30.784.164,76
148	2PTRSP500 NYLON.10/0-DA-8500-30-SP-6-3/8	96%	Rp 121.401.000,00	Rp 291.907,48	Rp969.784,60	Rp 219.555,00	Rp 122.882.247,07
149	MU50 T-Mono Polyglecaprone25 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	100%	Rp 40.777.800,00	Rp 145.953,74	Rp542.148,26	Rp -	Rp 41.465.902,00
150	L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	100%	Rp 55.580.700,00	Rp 248.121,35	Rp682.441,01	Rp -	Rp 56.511.262,37
151	PC37 PRECUT CHROMIC 2-0, 150 CM	100%	Rp 13.759.200,00	Rp 160.549,11	Rp175.710,10	Rp -	Rp 14.095.459,21
152	P180 T-Plain Catgut Plain 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 37 mm	100%	Rp 19.956.090,00	Rp 189.739,86	Rp518.031,93	Rp -	Rp 20.663.861,78
153	V40 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	100%	Rp 29.725.500,00	Rp 204.335,23	Rp451.790,22	Rp -	Rp 30.381.625,45

Tabel E.1 Biaya Aktual Alat Kesehatan Desember 2022-November 2023 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	service level	Ongkos Pembelian (Ob)	Ongkos Pemesanan (Op)	Ongkos Simpan (Os)	Ongkos Kekurangan (Ok)	Total Biaya Persediaan
154	2PTRAS30N ADVANTIME.2/0-SG-15S30N-70-TP-26-1/2	100%	Rp 39.325.440,00	Rp 204.335,23	Rp617.858,79	Rp -	Rp 40.147.634,02
155	2PTRSP112 SINUSORB.8/0-DA-8112-30-SP-6,4-3/8	84%	Rp 121.136.400,00	Rp 321.098,22	Rp396.474,08	Rp 900.900,00	Rp 122.754.872,30
156	L74 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 13 mm	100%	Rp 69.771.100,00	Rp 277.312,10	Rp 1.117.836,63	Rp -	Rp 71.166.248,73
157	2ALKTSP01 SEPTALKAN SPRAY BTL 750ML	91%	Rp 100.924.250,00	Rp 233.525,98	Rp750.334,70	Rp 449.662,50	Rp 102.357.773,18
158	V38 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 16 mm	100%	Rp 31.951.500,00	Rp 262.716,73	Rp457.421,95	Rp -	Rp 32.671.638,68
159	PS22 PRECUT SILK 4-0, 150 CM	100%	Rp 7.654.500,00	Rp 218.930,61	Rp104.187,08	Rp -	Rp 7.977.617,69
160	L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	100%	Rp 44.118.900,00	Rp 175.144,49	Rp688.197,90	Rp -	Rp 44.982.242,38
161	OVUTEST @ 1 STRIP	100%	Rp 6.669.250,00	Rp 189.739,86	Rp 25.467,95	Rp -	Rp 6.884.457,81
162	AKURAT STRIP	100%	Rp 5.679.100,00	Rp 145.953,74	Rp 87.980,20	Rp -	Rp 5.913.033,94
163	C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	100%	Rp 22.176.000,00	Rp 160.549,11	Rp305.615,43	Rp -	Rp 22.642.164,54
164	2PTRCS10B COROLENE.5/0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	100%	Rp 65.415.000,00	Rp 204.335,23	Rp 1.070.029,46	Rp -	Rp 66.689.364,70
165	N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	100%	Rp 14.980.000,00	Rp 204.335,23	Rp181.466,99	Rp -	Rp 15.365.802,22
166	EXTRA SENSATION	100%	Rp 4.018.000,00	Rp 175.144,49	Rp 73.587,99	Rp -	Rp 4.266.732,48
167	AKURAT COMPACT @ 1 PACK	100%	Rp 4.936.750,00	Rp 204.335,23	Rp 89.794,87	Rp -	Rp 5.230.880,10
168	V66Z T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 110 CM, TC, 1/2C, 35 MM	100%	Rp 37.548.000,00	Rp 204.335,23	Rp518.119,53	Rp -	Rp 38.270.454,76
169	Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (3 pcs)	100%	Rp 5.896.800,00	Rp 218.930,61	Rp 47.306,57	Rp -	Rp 6.163.037,17
170	SM2 T-SKIN MARKER STERIL REGULAR	100%	Rp 12.316.500,00	Rp 160.549,11	Rp180.215,49	Rp -	Rp 12.657.264,60
171	Ovutest Digital PACK	100%	Rp 56.980.000,00	Rp 218.930,61	Rp575.688,37	Rp -	Rp 57.774.618,97
172	V122 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	100%	Rp 27.342.000,00	Rp 160.549,11	Rp407.362,09	Rp -	Rp 27.909.911,21
173	Arjoena Jempol 3's Pack	100%	Rp 4.104.114,00	Rp 262.716,73	Rp 32.992,58	Rp -	Rp 4.399.823,30
174	2TRGPGYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	100%	Rp 15.674.680,00	Rp 175.144,49	Rp160.391,78	Rp -	Rp 16.010.216,27
175	Arjoena Ekstra Tipis 3's pack	100%	Rp 3.233.972,70	Rp 204.335,23	Rp 18.226,54	Rp -	Rp 3.456.534,48
176	V39 T-Vio Polyglycolide 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	100%	Rp 31.340.400,00	Rp 175.144,49	Rp384.835,16	Rp -	Rp 31.900.379,64
177	CLASSIC THIN	100%	Rp 2.499.000,00	Rp 175.144,49	Rp 36.168,25	Rp -	Rp 2.710.312,73
178	N90 T-Nylon Nylon 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	100%	Rp 14.128.800,00	Rp 175.144,49	Rp239.536,42	Rp -	Rp 14.543.480,91

Tabel E.1 Biaya Aktual Alat Kesehatan Desember 2022-November 2023 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	service level	Ongkos Pembelian (Ob)	Ongkos Pemesanan (Op)	Ongkos Simpan (Os)	Ongkos Kekurangan (Ok)	Total Biaya Persediaan
179	V173 T-Vio Polyglycolide 8-0, 25 cm Micropoint Spatula, 3/8 circle, 6.5 mm	100%	Rp 38.721.760,00	Rp 204.335,23	Rp647.574,32	Rp -	Rp 39.573.669,56
180	VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	95%	Rp 52.241.000,00	Rp 321.098,22	Rp404.233,35	Rp 142.800,00	Rp 53.109.131,58
181	AKURAT BOX	100%	Rp 89.941.250,00	Rp 262.716,73	Rp 2.110.335,89	Rp -	Rp 92.314.302,61
182	Sensitif Vivo Endurance PACK	100%	Rp 4.018.000,00	Rp 233.525,98	Rp 35.041,90	Rp -	Rp 4.286.567,88
183	L60 T-Lene Polyvinylidene 0, 100 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	100%	Rp 20.328.000,00	Rp 233.525,98	Rp275.329,22	Rp -	Rp 20.836.855,20
184	2VPSPST20 POUCHES FLAT, 20CM/200M	85%	Rp 385.752.500,00	Rp 510.838,08	Rp 1.646.969,33	Rp2.936.325,00	Rp 390.846.632,41
185	PASSIONATE DOTS	100%	Rp 2.310.000,00	Rp 116.762,99	Rp 48.808,36	Rp -	Rp 2.475.571,35
186	P31 T-Plain Catgut Plain 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	100%	Rp 17.972.500,00	Rp 189.739,86	Rp195.233,45	Rp -	Rp 18.357.473,30
187	SENSITIF VIVO Strawberry Lube	100%	Rp 9.905.000,00	Rp 160.549,11	Rp112.634,68	Rp -	Rp 10.178.183,79
188	V179 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 48 mm	100%	Rp 17.236.800,00	Rp 145.953,74	Rp351.420,20	Rp -	Rp 17.734.173,94
189	Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (12 pcs)	100%	Rp 12.222.000,00	Rp 116.762,99	Rp142.670,60	Rp -	Rp 12.481.433,59
190	MM22 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 10cm x 15cm	100%	Rp 74.293.800,00	Rp 306.502,85	Rp649.151,21	Rp -	Rp 75.249.454,06
191	VIVO H20 Lube	100%	Rp 4.165.000,00	Rp 204.335,23	Rp 48.182,61	Rp -	Rp 4.417.517,85
192	N37 T-Nylon Nylon 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	76%	Rp 9.485.000,00	Rp 145.953,74	Rp118.892,16	Rp 117.250,00	Rp 9.867.095,90
193	2VPSPGS10 POUCHES GUSSETTE, 10X5CM	91%	Rp 144.627.000,00	Rp 394.075,09	Rp728.370,93	Rp 577.150,00	Rp 146.326.596,02
194	Sensitif Vivo Extra Sensation	100%	Rp 4.441.500,00	Rp 204.335,23	Rp 82.348,47	Rp -	Rp 4.728.183,70
195	Arjoena Ekstra Tipis 12's Pack	100%	Rp 3.189.900,00	Rp 145.953,74	Rp 42.050,28	Rp -	Rp 3.377.904,02
196	V35 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	100%	Rp 11.319.000,00	Rp 204.335,23	Rp154.872,69	Rp -	Rp 11.678.207,92
197	Arjoena Jempol 12's pack	100%	Rp 2.377.701,90	Rp 131.358,36	Rp 24.062,15	Rp -	Rp 2.533.122,41
198	VIVO VIBE LITTLE BUNNY BLUE (Pack)	100%	Rp 12.019.000,00	Rp 291.907,48	Rp106.377,20	Rp -	Rp 12.417.284,67
199	Sensitif Vivo Ultra Thin @ Pack (12 Pcs)	100%	Rp 2.872.800,00	Rp 145.953,74	Rp 81.096,97	Rp -	Rp 3.099.850,71
200	SENSITIF COMPACT BOX	100%	Rp 26.488.000,00	Rp 189.739,86	Rp550.658,44	Rp -	Rp 27.228.398,30
201	2ALKCID10 ALKACID 1 L	73%	Rp 358.312.500,00	Rp 321.098,22	Rp 1.464.250,85	Rp4.811.625,00	Rp 364.909.474,07
202	SENSITIF UC BOX	83%	Rp 21.840.000,00	Rp 175.144,49	Rp240.287,32	Rp 193.200,00	Rp 22.448.631,80
203	MM23 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 15cm x 15cm	100%	Rp 25.070.500,00	Rp 145.953,74	Rp344.787,27	Rp -	Rp 25.561.241,01
204	OVUTEST @ 10 STRIP	100%	Rp 6.604.500,00	Rp 189.739,86	Rp 92.610,74	Rp -	Rp 6.886.850,60
205	OVUTEST SCOPE / 1 PACK	100%	Rp 5.796.000,00	Rp 102.167,62	Rp292.850,17	Rp -	Rp 6.191.017,79

The logo of Universitas Andalas is a shield-shaped emblem. At the top, a banner reads "UNIVERSITAS ANDALAS". The central part features a green tree with a white trunk and a red flame-like shape at its base. The background of the shield is yellow with radiating lines. At the bottom, a banner reads "UNTUK KEDJAJAAN BANGSA".

LAMPIRAN F

(Perhitungan Usulan Persediaan Alat
Kesehatan Tahun 2023)

Tabel F.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2022-Desember 2023 Iterasi 1

No	Nama Alat Kesehatan	q_{01}^*	a_1	Z_{a_1}	r_1^*	$f(Z_{a1})$	$\Psi(Z_{a1})$	$N1$	q_{02}^*	a_2	Z_{a_2}	r_2^*	$f(Z_{a2})$	$\Psi(Z_{a2})$	$N2$	S/N
1	2TRGPG070 TRO-SENSOSURGE, STERILE	1315	5,81717643E-02	1,570307765	1397	0,11626633	0,02492215	14	1537	0,067992791	1,49091	1383	0,131291	0,029936421	16	NEXT
2	2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	1211	6,95543825E-02	1,479118057	1090	0,133609536	0,030761736	14	1398	0,08030256	1,40304	1078	0,149091	0,036462935	16	NEXT
3	2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	1139	7,39497378E-02	1,446990888	968	0,140039627	0,033034711	14	1315	0,085383166	1,36975	957	0,156134	0,03924137	15	NEXT
4	2TRGPG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE	1302	5,87569412E-02	1,565294456	1375	0,117183769	0,025212922	14	1522	0,068690636	1,48561	1360	0,132329	0,03037026	16	NEXT
5	2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS, 20G	547	6,92736527E-02	1,481222451	478	0,133194008	0,030614428	5	615	0,077870327	1,41954	475	0,145659	0,035175615	6	NEXT
6	2TRGPG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE	938	8,15292797E-02	1,394858349	683	0,150807146	0,037131899	8	1032	0,08967501	1,34276	678	0,161955	0,041566171	9	NEXT
7	TSS0 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	783	7,88656523E-02	1,412742995	632	0,147068043	0,035706046	10	901	0,090734487	1,33625	624	0,163374	0,042165394	11	NEXT
8	2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS, 22G	459	8,26516430E-02	1,387454271	329	0,152368521	0,037753841	4	505	0,091023822	1,33448	327	0,16376	0,042328134	4	NEXT
9	2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	1128	7,46442447E-02	1,442049218	950	0,141042854	0,033420161	14	1302	0,086134446	1,36495	939	0,157161	0,039644234	15	NEXT
10	2TRGPGP070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	646	8,65691213E-02	1,362189012	454	0,157754069	0,039876123	7	723	0,096825247	1,29986	450	0,171401	0,045514737	7	NEXT
11	2SFLINFAT METRASET Infusion Set	1120	7,29668363E-02	1,45404557	923	0,138613916	0,03251681	11	1262	0,082195603	1,39045	915	0,151735	0,037501905	12	NEXT
12	TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	1100	7,5785244E-02	1,434004255	904	0,142684036	0,034047668	13	1260	0,086792279	1,36078	894	0,158058	0,039994835	14	NEXT
13	2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	977	8,62316439E-02	1,3643314	727	0,157293999	0,039696162	13	1117	0,098618803	1,28946	717	0,173723	0,046574902	14	NEXT
14	2CXF06X08 CANNOFIX-PU, 6 X 8 cm	1048	1,03333356E-01	1,262784289	653	0,179738796	0,049296002	15	1184	0,116751247	1,19138	644	0,196197	0,057133804	16	NEXT
15	2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS, 24G	428	8,85069515E-02	1,35006484	305	0,160381923	0,040899455	5	481	0,099416976	1,28488	301	0,17475	0,047042162	6	NEXT
16	2TRGPGP065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	655	8,54561570E-02	1,36927825	463	0,156234062	0,039280627	7	732	0,095526111	1,30747	459	0,169707	0,044812512	7	NEXT
17	2TRG3WAYS TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	581	9,57561235E-02	1,306118546	368	0,170007732	0,044937094	6	640	0,10557045	1,25043	365	0,18255	0,050555669	6	NEXT
18	L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	221	4,49659822E-02	1,695756707	283	0,09472911	0,018495191	2	261	0,053165021	1,61491	281	0,108294	0,022424645	2	NEXT
19	C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	213	5,84613555E-02	1,567821863	222	0,116720717	0,025066332	2	245	0,067284755	1,49632	220	0,130233	0,029557392	2	NEXT
20	V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	182	5,59180910E-02	1,589993891	198	0,112705301	0,023780354	2	215	0,066114241	1,50537	196	0,128476	0,028956196	2	NEXT
21	2TRGPGP075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	671	8,33532228E-02	1,382864407	494	0,1533340319	0,03813939	7	751	0,093241452	1,32106	490	0,166705	0,043562906	8	NEXT
22	2TRGINF23 INFUSION SET	670	1,38246343E-01	1,088232036	263	0,220675272	0,070271051	3	692	0,142755857	1,06802	262	0,225537	0,07314123	3	NEXT
23	TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	715	1,16662219E-01	1,191838853	375	0,196090604	0,057079338	8	780	0,127318964	1,13916	371	0,208508	0,063509668	9	NEXT
24	2TRGPIPF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	313	8,89344248E-02	1,347345919	220	0,160958446	0,041144175	4	355	0,101024669	1,27573	218	0,176809	0,047975067	4	NEXT
25	2TRGISP22 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS, 22G	366	8,13368348E-02	1,396135585	286	0,150538589	0,037024611	5	423	0,093974703	1,31667	282	0,167672	0,043966399	5	NEXT
26	S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	236	7,51810460E-02	1,43825367	237	0,141815928	0,033716214	5	295	0,093988481	1,31659	230	0,16769	0,043973958	6	NEXT
27	V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	176	5,27039441E-02	1,61918303	207	0,107548284	0,022202482	2	210	0,062963095	1,53037	205	0,123694	0,027356584	2	NEXT
28	2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	151	5,72287886E-02	1,578470425	181	0,114781728	0,024448715	3	196	0,074485919	1,44317	176	0,140814	0,033332532	3	NEXT
29	C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	204	6,29525544E-02	1,530451099	198	0,123677388	0,02735113	2	233	0,071983676	1,46118	196	0,137181	0,032017732	2	NEXT
30	2TRGISP18 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS, 18G	369	8,06138264E-02	1,40095459	292	0,149527432	0,036625542	5	427	0,093184356	1,3214	288	0,166629	0,043531389	5	NEXT
31	S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2	228	7,62686743E-02	1,43062629	178	0,143376058	0,034311149	2	253	0,084721216	1,374	177	0,155226	0,038884203	2	NEXT
32	2TRGP3WY10 TRO-VENOFLOW EXT10CM pcs	296	8,54510292E-02	1,369311072	217	0,156227041	0,03927787	4	339	0,097968456	1,29321	214	0,172883	0,04619213	4	NEXT
33	2TRGPGS080 TRO-SENSOSURGE, STERILE	510	1,50041151E-01	1,036256913	199	0,233201422	0,077788949	5	542	0,159508777	0,99648	198	0,242823	0,083884516	5	NEXT
34	V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	112	9,27090528E-02	1,324255797	75	0,16600373	0,043268467	1	123	0,101432567	1,27343	74	0,177328	0,048210035	1	NEXT
35	2TRGDS930 TRO-DONORSET	341	1,10995173E-01	1,221252729	189	0,189285547	0,0537622	4	376	0,122224069	1,16394	187	0,202641	0,060427144	4	NEXT
36	L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	147	6,72260660E-02	1,496773776	128	0,130145217	0,029525836	1	162	0,0738763	1,44752	127	0,139933	0,032993792	1	NEXT
37	C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	146	7,59411209E-02	1,432914609	116	0,142907077	0,034132661	1	159	0,082480336	1,38858	115	0,152131	0,037659327	1	NEXT
38	V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	103	9,01958665E-02	1,339549864	64	0,162653119	0,041861413	1	113	0,099227546	1,28597	63	0,174507	0,046931516	1	NEXT
39	GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	350	1,20460114E-01	1,172689787	189	0,200580583	0,059377226	5	389	0,134041526	1,10749	186	0,216059	0,067626576	6	NEXT
40	MU51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	93	8,22179474E-02	1,39030627	70	0,15176617	0,037514273	1	105	0,092361362	1,32635	69	0,16554	0,043075503	1	NEXT

Tabel F.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2022-Desember 2023 Iterasi 1 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	q_{01}^*	a_1	Z_{a_1}	r_1^*	$f(Z_{a1})$	$\Psi(Z_{a1})$	N1	q_{02}^*	a_2	Z_{a_2}	r_2^*	$f(Z_{a2})$	$\Psi(Z_{a2})$	N2	S/N
41	C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	200	5,91528836E-02	1,561924537	252	0,117802868	0,025408377	4	259	0,076626458	1,42814	244	0,143887	0,034505446	5	NEXT
42	C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	189	6,59662018E-02	1,506525198	219	0,128253357	0,028882387	4	242	0,084619636	1,37465	212	0,155086	0,038829209	5	NEXT
43	S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	200	9,91284374E-02	1,286533673	125	0,174379211	0,046873565	2	220	0,108894644	1,23243	123	0,186677	0,052532932	2	NEXT
44	V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	161	6,91058967E-02	1,482483114	141	0,132943418	0,030526182	2	188	0,080758335	1,39999	139	0,14973	0,03670094	2	NEXT
45	2MMPSG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	471	1,78990611E-01	0,919218643	153	0,261474114	0,097017519	5	498	0,189436241	0,87998	152	0,27087	0,104244668	5	NEXT
46	C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	144	8,39981339E-02	1,378670828	106	0,15423079	0,03849165	2	166	0,096924704	1,29928	105	0,17153	0,045573902	2	NEXT
47	S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2	173	9,85099194E-02	1,290088769	105	0,173582368	0,046510946	2	192	0,109495246	1,22922	104	0,187416	0,052886141	2	NEXT
48	T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	483	2,87731993E-01	0,560022654	94	0,341041462	0,179973612	5	500	0,297876053	0,53052	93	0,346572	0,188644286	5	NEXT
49	S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2	147	9,88353706E-02	1,288216123	88	0,174001924	0,046701955	1	157	0,105762161	1,24938	87	0,18279	0,050667659	1	NEXT
50	2TRGIV18 TRO-VENOCATH, IV CAT PLUS,18G	228	1,65881257E-01	0,970569876	80	0,249089882	0,088185401	2	240	0,174247511	0,93751	80	0,257071	0,093797809	2	STOP
51	V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	115	8,04526346E-02	1,402033279	92	0,14930155	0,036541404	1	127	0,088728884	1,34862	91	0,160681	0,041026592	2	NEXT
52	C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	137	1,00603757E-01	1,278118877	90	0,176271041	0,047731875	2	156	0,114563534	1,20261	88	0,193578	0,055812841	2	NEXT
53	2TRGPGY1.85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	206	1,13727866E-01	1,206938754	115	0,192571241	0,055336737	3	231	0,127565661	1,13797	113	0,208789	0,063663375	3	NEXT
54	2PARPOS25 POSTOFIX-PU FRM 10X25 CM	196	1,37296890E-01	1,092544641	83	0,219640002	0,069658661	2	210	0,14717716	1,04862	83	0,230216	0,07591018	2	STOP
55	2TRGIV02 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,26G	228	1,59038006E-01	0,998419438	88	0,242353174	0,083562373	3	246	0,171633799	0,94773	87	0,254607	0,091999753	3	NEXT
56	GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	232	1,81359907E-01	0,910194746	80	0,263641311	0,098605725	3	248	0,193703501	0,86433	80	0,274591	0,107248768	4	STOP
57	V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	105	9,37596254E-02	1,317953392	70	0,167388285	0,043848288	1	115	0,103059142	1,26431	70	0,179392	0,049140238	1	STOP
58	V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	100	9,77085876E-02	1,294719023	63	0,172546725	0,04603866	1	110	0,10705701	1,24233	62	0,184403	0,051443458	1	NEXT
59	M51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	89	8,36421971E-02	1,380982328	64	0,15373966	0,038297484	1	100	0,093973828	1,31667	64	0,16767	0,043965919	1	STOP
60	L18 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 76 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	107	9,72071763E-02	1,297630453	64	0,171896809	0,045741694	1	117	0,106074388	1,24768	64	0,183179	0,050855352	1	STOP
61	2TRGISP24 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,24G	181	1,64185277E-01	0,977401229	69	0,247438029	0,087051396	2	193	0,17471162	0,93571	68	0,257506	0,094115286	3	NEXT
62	2SFLURBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	503	1,48018031E-01	1,044971671	201	0,231096148	0,076464306	5	536	0,157742997	1,00378	199	0,241057	0,082725859	5	NEXT
63	VAGINAL SPECULUM (Medium)	484	1,42348305E-01	1,069828279	207	0,225101289	0,072884384	6	525	0,154378674	1,01783	205	0,237656	0,080589391	6	NEXT
64	2TRGNP024 TRO-VENOCATH, IV CATH SINE,24G	243	1,80806631E-01	0,912295347	80	0,263137141	0,098236019	3	259	0,192939036	0,86712	79	0,27393	0,106713594	3	NEXT
65	2TRGPGP080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	277	2,02078728E-01	0,83421923	79	0,281703721	0,113219277	3	291	0,212353042	0,79828	79	0,290089	0,120577665	3	STOP
66	C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	141	8,55198609E-02	1,368870618	107	0,156321278	0,039314868	2	163	0,098652636	1,28927	105	0,173766	0,046594764	2	NEXT
67	C27 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	105	1,20038631E-01	1,174793698	52	0,200085871	0,059124756	1	113	0,12888503	1,13168	52	0,210286	0,06448173	1	STOP
68	2PTROS40 OPTIME,1-SG-18S40F-90-TP-40-1/2	93	9,69911296E-02	1,298883318	60	0,171616325	0,045613392	1	103	0,107063234	1,2423	60	0,18441	0,051447171	1	STOP
69	C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	101	1,14219976E-01	1,204387213	57	0,19316456	0,055617407	1	110	0,123921694	1,1556	56	0,20461	0,061427583	1	NEXT
70	L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	89	1,08663709E-01	1,233665922	48	0,186391806	0,052396749	1	98	0,119352522	1,17823	47	0,199279	0,058712436	1	NEXT
71	2PTROS40 OPTIME,1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	85	1,02652350E-01	1,266582255	49	0,178877541	0,04890861	1	95	0,114297407	1,20399	49	0,193258	0,05566149	1	STOP
72	ORC-01 T-Hemocel Absorbent Hemostat Sheet 5 x 7,5	86	1,01872996E-01	1,270951251	55	0,177888732	0,048462972	1	95	0,112331975	1,21422	55	0,190881	0,054535861	1	STOP
73	2PTRS5290 PETERS SILK,3-0-SG-S2590-75-RC-25-	116	1,42368530E-01	1,069738438	48	0,225122924	0,072897142	1	123	0,151293983	1,0309	48	0,234496	0,078603281	1	STOP
74	2PARF10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	96	1,23470722E-01	1,157810337	47	0,204088629	0,06116276	1	104	0,13405668	1,10742	46	0,216076	0,067635694	1	NEXT
75	2PTRAS40E ADVANTIME,1-SG-15S40E-90-TP-48-	84	1,02144719E-01	1,269425241	52	0,178233863	0,048618625	1	94	0,113860498	1,20625	51	0,192731	0,055412467	1	NEXT
76	2PTRAS35F ADVANTIME,0-SG-15S35F-90-TP-40-	78	1,08461147E-01	1,234753402	44	0,186141803	0,052277126	1	86	0,120121311	1,17438	44	0,200183	0,059174331	1	STOP
77	L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	85	1,22143557E-01	1,164337872	43	0,202547698	0,060379455	1	93	0,133122692	1,11175	42	0,21504	0,067072418	1	NEXT
78	2PTROS20 OPTIME,3-0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	94	1,07109878E-01	1,242045553	56	0,184468399	0,051474989	1	103	0,11691985	1,19053	56	0,196397	0,057236875	1	STOP
79	L59 T-Lene Polyvinylidene 1, 100 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	76	1,14441597E-01	1,203240689	40	0,19343135	0,055743524	1	84	0,12646701	1,14325	40	0,207536	0,062977253	1	STOP
80	2VPSBDTSP BOWIE & DICK TESTPACK	72	9,62659596E-02	1,3031255	48	0,170672875	0,045212454	1	82	0,109365065	1,22991	48	0,187256	0,052809701	1	STOP

Tabel F.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2022-Desember 2023 Iterasi 1 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	q ₀₁ *	a ₁	Z _{a1}	r ₁ *	f(Z _{a1})	Ψ(Z _{a1})	N1	q ₀₂ *	a ₂	Z _{a2}	r ₂ *	f(Z _{a2})	Ψ(Z _{a2})	N2	S/N
81	PS24 PRECUT SILK 2-0, 150 CM	154	2,40864317E-01	0,703524998	36	0,311482462	0,14207515	2	162	0,253618245	0,66315	36	0,320196	0,15211328	2	STOP
82	V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	78	1,15144223E-01	1,199616166	41	0,194275503	0,05614606	1	86	0,127175581	1,13984	41	0,208345	0,063420238	1	STOP
83	PS26 PRECUT SILK 1, 150 CM	150	2,46655939E-01	0,685050779	33	0,315503401	0,146637305	1	154	0,252827565	0,66562	33	0,319671	0,151495435	1	STOP
84	V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	70	1,25961211E-01	1,145692466	35	0,206957019	0,062659979	1	77	0,139195763	1,08394	35	0,221706	0,070880559	1	STOP
85	2PTRS5363 PETERS SILK.2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	101	1,78914493E-01	0,919509792	33	0,261404134	0,094966277	1	106	0,188008253	0,88526	32	0,269609	0,103230111	1	NEXT
86	S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 29 mm	83	1,54081868E-01	1,019082638	33	0,237353843	0,080399439	1	90	0,166570069	0,96781	33	0,249757	0,088643829	1	STOP
87	V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	77	1,35828560E-01	1,099254392	34	0,218030865	0,068705876	1	84	0,148692647	1,04206	33	0,2318	0,07690735	1	NEXT
88	2PTROR20B OPTIME R.3/0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	74	1,14228974E-01	1,204340634	40	0,193175396	0,05562253	1	82	0,127039748	1,1405	40	0,20819	0,063335451	1	STOP
89	2VPSATSS0 ADHESIVE TAPE (STEAM), 1.9X50	69	1,00866818E-01	1,27662793	42	0,176607068	0,047883951	1	78	0,11421168	1,20443	42	0,193155	0,055612682	1	STOP
90	P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	150	8,97713819E-02	1,342164193	111	0,162083946	0,041620894	2	171	0,102471159	1,2676	110	0,178648	0,048805224	3	NEXT
91	GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	151	2,79319030E-01	0,584865647	31	0,336225758	0,172967888	2	158	0,292726038	0,54544	31	0,343802	0,184168498	2	STOP
92	S61 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1.2 circle, 17 mm	102	1,70685864E-01	0,951458396	35	0,253707038	0,091357906	1	107	0,179456071	0,91744	35	0,261902	0,097330567	1	STOP
93	MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	55	1,11526535E-01	1,218449852	30	0,189901729	0,054070516	1	64	0,129364084	1,1294	29	0,210828	0,064777703	1	NEXT
94	S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	97	1,80759565E-01	0,912474229	33	0,263094198	0,098204536	1	102	0,189860397	0,87841	32	0,271243	0,104545115	1	NEXT
95	2PARPOS06 POSTOFIX-PU 6X7	210	3,77737922E-01	0,311427246	30	0,380057775	0,26252621	2	215	0,386319794	0,28892	29	0,382634	0,271119666	2	NEXT
96	2GMIZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	19	6,46750939E-02	1,51669344	17	0,126301739	0,028233162	0	19	0,065768034	1,50807	17	0,127955	0,028783384	0	STOP
97	2PTROS30E OPTIME.2/0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	71	1,42650182E-01	1,06848817	32	0,225424042	0,07307468	1	78	0,155638908	1,01254	32	0,238935	0,081393247	1	STOP
98	2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	96	1,58629426E-01	1,000106745	36	0,241944895	0,083283775	1	103	0,169410086	0,9565	35	0,25249	0,09052116	1	NEXT
99	2PTRS5143 PETERS SILK.5/0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	84	1,63697943E-01	0,979372649	31	0,246961228	0,08672414	1	90	0,174993677	0,93461	31	0,257769	0,094307968	1	STOP
100	V16X T-VIO 1, 100cm, Hv RB, 1/2C, 48mm	65	1,40229458E-01	1,079288996	27	0,22282448	0,071540963	1	71	0,15405036	1,01922	27	0,237322	0,08037926	1	STOP
101	2PTRCS15J COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	56	1,27481104E-01	1,138379125	26	0,208692782	0,063610714	1	63	0,144403436	1,06074	25	0,227291	0,074174544	1	NEXT
102	2PTRCS30B COROLENE.2/0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	62	1,43979988E-01	1,06260752	26	0,22684101	0,073909732	1	68	0,158920184	0,99891	25	0,242236	0,083481651	1	NEXT
103	Steril Pregnancy Test	79	1,90994572E-01	0,874237103	24	0,272236586	0,105346476	1	84	0,202125941	0,83405	24	0,281743	0,113253464	1	STOP
104	V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	59	1,55440955E-01	1,013373252	23	0,238734981	0,081267266	1	66	0,172512042	0,94428	23	0,255438	0,092605859	1	STOP
105	L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	48	1,29194582E-01	1,130206638	23	0,210636358	0,064673137	1	55	0,147534679	1,04707	22	0,230591	0,07614604	1	NEXT
106	2PTRS5266 PETERS SILK.3/0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	77	2,14217035E-01	0,791874134	22	0,291571256	0,12198769	1	81	0,225570121	0,75352	21	0,300343	0,130426605	1	NEXT
107	2PTROS20K OPTIME.3/0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	71	1,53600319E-01	1,021113562	28	0,236862616	0,080090739	1	77	0,167068701	0,96581	27	0,25024	0,088974922	1	NEXT
108	2PTRCS10J COROLENE.5/0-SG-20S10J-75-RC-13-3/8	50	1,50808677E-01	1,032971248	20	0,233995514	0,07828837	1	56	0,16826843	0,96103	20	0,251395	0,089768946	1	STOP
109	ARJOENA MAXXX TISSUE	227	5,07129108E-01	0,017870976	22	0,39887858	0,390143222	3	233	0,521037564	0,05276	22	0,398387	0,373103826	3	STOP
110	S23 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	77	2,41393341E-01	0,701827605	17	0,311854194	0,142472341	1	81	0,25473354	0,65967	17	0,320934	0,152983068	1	STOP
111	P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	62	2,14653589E-01	0,79037773	17	0,291916626	0,12231689	1	66	0,228678753	0,74321	17	0,302669	0,132790003	1	STOP
112	C27x T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	64	1,90749670E-01	0,875137051	19	0,272022373	0,105173686	1	69	0,204749864	0,82477	19	0,283919	0,115146038	1	STOP
113	SENSITIF COMPACT PACK	78	2,44121036E-01	0,693107532	18	0,313756661	0,144623117	1	82	0,257878399	0,6499	17	0,322993	0,155426592	1	NEXT
114	SENSITIF - BOX	21	7,45065246E-02	1,443026348	19	0,140844187	0,033343945	0	21	0,073401551	1,45092	19	0,139245	0,032735842	0	STOP
115	2PTRCS30A COROLENE.2/0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	59	1,27866253E-01	1,136535528	28	0,209130873	0,063850381	1	66	0,143550166	1,0645	28	0,226384	0,073640397	1	STOP

Tabel F.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2022-Desember 2023 Iterasi 1 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	q ₀₁ *	a ₁	Za ₁	r ₁ *	f(Za ₁)	Ψ(Za ₁)	N1	q ₀₂ *	a ₂	Za ₂	r ₂ *	f(Za ₂)	Ψ(Za ₂)	N2	S/N
116	2PTROS40E OPTIME.1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	60	1,52237236E-01	1,026885313	23	0,235466823	0,079213432	1	66	0,167492174	0,96412	23	0,250648	0,08925561	1	STOP
117	2PTRCS35A COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	54	1,65087062E-01	0,973763211	20	0,248317793	0,087655307	1	60	0,183369443	0,9026	19	0,265463	0,099942619	1	NEXT
118	2GMCID10 Metracide 1 Liter	7	5,05585412E-02	1,639461981	9	0,104052851	0,021147977	0	7	0,051396158	1,63146	9	0,105423	0,021563839	0	STOP
119	SENSITIF UC STRIP	102	3,39309041E-01	0,414349618	16	0,366124684	0,225607228	1	105	0,347960088	0,39083	16	0,369607	0,233644876	1	STOP
120	BV02 T-Hemovine Absorbable Gelatin Bovine Uk. 8 x 5 x 1 cm	48	1,83996730E-01	0,900238278	15	0,266028186	0,100358063	0	48	0,185149729	0,89591	15	0,267064	0,101184786	0	STOP
121	V3 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	53	2,12298463E-01	0,798471499	14	0,290045666	0,12053627	0	58	0,230434267	0,73742	14	0,303969	0,134144319	1	STOP
122	V9 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	59	1,68844709E-01	0,958740644	21	0,251948559	0,090149053	1	65	0,184460928	0,89849	21	0,266446	0,100689013	1	STOP
123	2PARFIX15 PHARMAFIX. 15 X 500 cm	51	1,59680732E-01	0,995770919	19	0,242994032	0,084002027	0	51	0,158299402	1,00147	19	0,241615	0,083076298	0	STOP
124	C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	55	2,30260800E-01	0,737988233	14	0,303840663	0,134010754	1	59	0,247613315	0,68202	13	0,316158	0,147395129	1	NEXT
125	PS23 PRECUT SILK 3-0, 150 CM	98	3,77467045E-01	0,312140051	14	0,37997332	0,262259621	1	101	0,388329159	0,28368	13	0,383209	0,273166172	1	NEXT
126	P121 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	70	1,82576921E-01	0,905588228	23	0,264746225	0,099416472	1	76	0,197495287	0,8506	23	0,277843	0,109884449	1	STOP
127	C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	60	2,12894695E-01	0,796417534	17	0,290521127	0,120988142	1	65	0,229664792	0,73995	17	0,3034	0,133551411	1	STOP
128	P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	79	1,63017677E-01	0,982130921	32	0,246294056	0,086266267	1	85	0,176092035	0,93036	31	0,258794	0,095056418	1	NEXT
129	L75 T-Lene Polyvinylidene 7-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 10 mm	31	1,34346129E-01	1,106079162	14	0,216396244	0,067809709	0	31	0,133872981	1,10827	14	0,215872	0,067525121	0	STOP
130	S83 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	61	2,75432700E-01	0,596463846	12	0,333930266	0,169697196	1	64	0,291151482	0,55002	12	0,342939	0,182793253	1	STOP
131	MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	34	1,53581264E-01	1,021194014	13	0,236843157	0,08007851	0	34	0,151967426	1,02803	13	0,23519	0,079039161	0	STOP
132	L42 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	48	2,17059370E-01	0,782163077	13	0,29380821	0,124124123	0	48	0,216983311	0,78242	13	0,293749	0,124067165	0	STOP
133	2PTROS15F OPTIME.4/0-SG-18S15F-75-TP-22-1/2	51	1,84156772E-01	0,899636842	16	0,266172214	0,100469726	0	51	0,182543455	0,90571	16	0,264716	0,099394223	0	STOP
134	S78 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	67	2,66673842E-01	0,622903886	14	0,328590443	0,162607566	1	70	0,280604585	0,58105	14	0,336975	0,17404491	1	STOP
135	C44 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	51	2,38933315E-01	0,70973799	12	0,310117959	0,14062131	0	51	0,237449103	0,71453	12	0,309061	0,139499486	0	STOP
136	2GMIMWS10 Metraclin tisu/wipes 100 sheet	42	1,58118462E-01	1,002220884	16	0,241433336	0,082962426	0	42	0,157420937	1,00511	16	0,240733	0,082522645	0	STOP
137	2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	69	3,21329633E-01	0,463983921	12	0,358230347	0,209253113	1	72	0,334351556	0,42793	11	0,364037	0,221071851	1	NEXT
138	2PARAGF10 PHARMA-ALGI F 10 X 10 cm	74	3,47426785E-01	0,392276981	11	0,369398546	0,233133949	1	77	0,362275288	0,35238	11	0,374926	0,247256194	1	STOP
139	2PTRS5340 PETERS SILK.2/0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	67	2,68822154E-01	0,616379154	14	0,329921621	0,164343145	1	71	0,284294506	0,57013	14	0,339099	0,177123125	1	STOP
140	N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spatula (double needle), 3/8 circle, 6 mm	29	1,43098412E-01	1,06650189	13	0,225902526	0,073356732	0	29	0,144221725	1,06154	13	0,227098	0,074060971	0	STOP
141	SENSITIF - PACK	106	3,75667078E-01	0,316880663	15	0,379407213	0,260486632	1	108	0,38387281	0,29533	15	0,381919	0,26862325	1	STOP
142	PS25 PRECUT SILK 0, 150 CM	86	4,30795749E-01	0,174348611	10	0,392924774	0,317930097	1	88	0,440703031	0,14919	10	0,394527	0,328765841	1	STOP
143	2PTRCS15I COROLENE.4/0-SG-20S15I-75-TP-18-1/2	37	1,64735438E-01	0,975180211	13	0,247975146	0,087420085	0	37	0,165583296	0,97177	13	0,248801	0,087986716	0	STOP
144	2GMIMSP75 Metraclin Spray 750 ml	40	1,42822788E-01	1,067722787	17	0,225608404	0,073183364	0	40	0,141893021	1,07185	17	0,224614	0,072596868	0	STOP
145	GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	105	4,01303894E-01	0,24997357	14	0,386670672	0,286310889	1	107	0,409198228	0,22961	14	0,388564	0,294701539	1	STOP
146	2VPSPT15 POUCHES FLAT, 15CM/200M	9	6,57481043E-02	1,508227901	10	0,127924602	0,028773414	0	9	0,063224631	1,52825	10	0,124093	0,027491686	0	STOP
147	P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	58	2,59658417E-01	0,644398844	13	0,32414528	0,156889908	1	62	0,275738379	0,59555	13	0,334112	0,169955267	1	STOP
148	2PTRSP500 NYLON.10/0-DA-8500-30-SP-6-3/8	31	1,43567308E-01	1,064428527	14	0,226402118	0,073651149	0	31	0,141386261	1,07411	14	0,22407	0,072276107	0	STOP
149	MU50 T-Mono Polyglycaprone25 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	35	2,10539382E-01	0,804551112	9	0,288635746	0,119271573	0	35	0,212118042	0,79909	9	0,289902	0,120399387	0	STOP
150	L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	32	1,96594769E-01	0,853847418	10	0,277075225	0,109261296	0	32	0,197280228	0,85138	10	0,27766	0,109735786	0	STOP

Tabel F.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2022-Desember 2023 Iterasi 1 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	q_{01}^*	a_1	Z_{a_1}	r_1^*	$f(Z_{a1})$	$\Psi(Z_{a1})$	$N1$	q_{02}^*	a_2	Z_{a_2}	r_2^*	$f(Z_{a2})$	$\Psi(Z_{a2})$	$N2$	S/N
151	PC37 PRECUT CHROMIC 2-0, 150 CM	57	3,76255269E-01	0,315330751	8	0,379593144	0,261066299	1	59	0,390678786	0,27755	8	0,383868	0,27555374	1	STOP
152	P180 T-Plain Catgut Plain 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 37 mm	48	2,98744684E-01	0,528014362	9	0,347032058	0,189395691	1	51	0,318256389	0,47258	9	0,356791	0,206519526	1	STOP
153	V40 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	35	2,51288016E-01	0,670442057	8	0,318642718	0,150289486	0	35	0,251810151	0,6688	8	0,318992	0,150698916	0	STOP
154	2PTRAS30N ADVANTIME.2/0-SG-15S30N-70-TP-26-1/2	43	2,29328934E-01	0,74105867	10	0,308151527	0,133292271	0	43	0,230863781	0,73601	10	0,304285	0,134474794	0	STOP
155	2PTRSP112 SINUSORB.8/0-DA-8112-30-SP-6,4-3/8	31	1,34047022E-01	1,107462438	14	0,216065201	0,067629883	0	31	0,132275451	1,1157	14	0,214096	0,066559101	0	STOP
156	L74 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 13 mm	24	1,73304295E-01	0,941187874	8	0,256184897	0,093150934	0	24	0,175494682	0,93267	8	0,258237	0,094649734	0	STOP
157	2ALKTSP01 SEPTALKAN SPRAY BTL 750ML	21	1,41576071E-01	1,073265204	9	0,224273804	0,072396341	0	21	0,144126271	1,06196	9	0,226996	0,074001272	0	STOP
158	V38 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 16 mm	36	2,71455619E-01	0,608416551	7	0,331534341	0,166461198	0	36	0,270431406	0,61151	7	0,33091	0,165638666	0	STOP
159	PS22 PRECUT SILK 4-0, 150 CM	70	5,28726824E-01	0,072069811	7	0,39790756	0,364027189	1	72	0,543144933	0,10836	7	0,396607	0,347138003	1	STOP
160	L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	28	2,11209305E-01	0,802232276	8	0,289173957	0,119744616	0	28	0,211223029	0,80218	8	0,289185	0,119754298	0	STOP
161	OVUTEST @ 1 STRIP	75	6,03148215E-01	0,261504383	6	0,385532106	0,28181329	0	75	0,605367518	0,26727	6	0,384945	0,279566564	0	STOP
162	AKURAT STRIP	130	6,77363703E-01	0,460339442	11	0,358834236	0,210412057	1	131	0,68482053	0,48122	11	0,355324	0,2037715	1	STOP
163	C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	39	3,23368665E-01	0,458299436	7	0,359170627	0,211060779	0	39	0,322806624	0,45986	7	0,358913	0,210562985	0	STOP
164	2PTRCS10B COROLENE.5/0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	30	1,84012402E-01	0,900179368	10	0,266042295	0,100368431	0	30	0,182744675	0,90495	10	0,264898	0,099527961	0	STOP
165	N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	45	3,71522310E-01	0,327824158	6	0,37807115	0,256393765	0	45	0,372469181	0,32532	6	0,37838	0,257330057	0	STOP
166	EXTRA SENSATION	84	7,06209929E-01	0,542346042	7	0,344380493	0,185096187	0	84	0,703417208	0,53425	7	0,345884	0,187523701	0	STOP
167	AKURAT COMPACT @ 1 PACK	73	6,55911367E-01	0,401329881	6	0,368073965	0,22995582	0	73	0,659157581	0,41017	6	0,366757	0,227004855	0	STOP
168	V66Z T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 110 CM, TC, 1/2C, 35 MM	40	2,33420358E-01	0,7272629014	10	0,306155994	0,136434811	0	40	0,235243693	0,72169	10	0,307477	0,137825413	0	STOP
169	Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (3 pcs)	70	6,65487221E-01	0,427485757	6	0,364105882	0,221219757	0	70	0,669249438	0,43784	6	0,362478	0,217760911	0	STOP
170	SM2 T-SKIN MARKER STERIL REGULAR	46	4,01011576E-01	0,250729629	6	0,386597489	0,286015445	0	46	0,399229103	0,25534	6	0,386146	0,284216237	0	STOP
171	Ovutest Digital PACK	22	1,93533094E-01	0,86495008	7	0,274444053	0,107129585	0	22	0,197651988	0,85004	7	0,277976	0,109992709	0	STOP
172	V122 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	28	2,80844468E-01	0,580334692	6	0,337114477	0,174245617	0	28	0,278110322	0,58846	6	0,335517	0,171953048	0	STOP
173	Arjoena Jempol 3's Pack	112	7,06149983E-01	0,542171982	9	0,344412999	0,185148405	0	112	0,706311929	0,54264	9	0,344325	0,185007325	0	STOP
174	2TRGPGYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	64	3,63447885E-01	0,349257808	10	0,375337731	0,24837758	1	67	0,377874097	0,31107	9	0,3801	0,262660207	1	NEXT
175	Arjoena Ekstra Tipis 3's pack	128	8,05446142E-01	0,861236656	10	0,275325066	0,107842562	0	128	0,805792482	0,8625	10	0,275027	0,107600908	0	STOP
176	V39 T-Vio Polyglycolide 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	26	2,60936132E-01	0,640462036	6	0,324966122	0,157937099	0	26	0,261146932	0,63981	6	0,325101	0,158109612	0	STOP
177	CLASSIC THIN	108	9,07397361E-01	1,324897115	8	0,16585942	0,043209465	0	108	0,906516542	1,31961	8	0,167024	0,043696335	0	STOP
178	N90 T-Nylon Nylon 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	37	3,84333424E-01	0,294119162	5	0,382054667	0,269093527	0	37	0,38017544	0,30502	5	0,380809	0,264922501	0	STOP
179	V173 T-Vio Polyglycolide 8-0, 25 cm Micropoint Spatula, 3/8 circle, 6,5 mm	28	2,43543385E-01	0,694949786	7	0,313355755	0,144162554	0	28	0,245391461	0,68906	7	0,314635	0,145633971	0	STOP
180	VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	51	1,92657716E-01	0,868144136	16	0,273685497	0,106516326	1	56	0,211893579	0,79987	15	0,289722	0,120228994	1	NEXT

Tabel F.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2022-Desember 2023 Iterasi 1 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	q_{01}^*	a_1	Za_1	r_1^*	$f(Za_1)$	$\Psi(Za_1)$	N1	q_{02}^*	a_2	Za_2	r_2^*	$f(Za_2)$	$\Psi(Za_2)$	N2	S/N
181	AKURAT BOX	22	1,58292779E-01	1,001499134	8	0,241607978	0,083072132	0	22	0,157016948	1,00679	8	0,240327	0,082267349	0	STOP
182	Sensitif Vivo Endurance PACK	79	7,58659489E-01	0,701997021	6	0,311817112	0,142432697	0	79	0,763461154	0,71748	6	0,308409	0,138809573	0	STOP
183	L60 T-Lene Polyvinylidene 0, 100 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	29	3,26405057E-01	0,449861772	5	0,360549385	0,213746168	0	29	0,326086227	0,45075	5	0,360406	0,213462696	0	STOP
184	2VPSPT20/POUCHES FLAT, 20CM/200M	7	7,29040464E-02	1,454498703	6	0,138522602	0,032485091	0	7	0,073401551	1,45092	6	0,139245	0,032735842	0	STOP
185	PASSIONATE DOTS	89	9,39189923E-01	1,548008899	6	0,120379707	0,02622743	0	89	0,941531563	1,56776	6	0,116732	0,02506985	0	STOP
186	P31 T-Plain Catgut Plain 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	37	3,46063431E-01	0,395970404	6	0,368861216	0,231826477	0	37	0,345433559	0,39768	6	0,368611	0,231221778	0	STOP
187	SENSITIF VIVO Strawberry Lube	38	4,34393413E-01	0,165199669	4	0,3935355	0,321864142	0	38	0,429989738	0,1764	5	0,392783	0,317047875	0	NEXT
188	V179 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 48 mm	23	3,39151917E-01	0,41477881	4	0,366059546	0,225463878	0	23	0,342671647	0,40518	4	0,367503	0,228669011	0	STOP
189	Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (12 pcs)	30	4,65820297E-01	0,085780895	3	0,397477196	0,357582979	0	30	0,468432857	0,07921	3	0,397693	0,360671373	0	STOP
190	MM22 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 10cm x 15cm	11	1,82235955E-01	0,906876877	4	0,264437231	0,09918967	0	11	0,174812202	0,93532	4	0,2576	0,094184019	0	STOP
191	VIVO H20 Lube	32	7,41330559E-01	0,64745288	2	0,323506475	0,156077534	0	32	0,738209887	0,63784	2	0,325512	0,158635536	0	STOP
192	N37 T-Nylon Nylon 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	36	4,60652691E-01	0,098789531	4	0,397000309	0,351468921	0	36	0,458097328	0,10523	4	0,39674	0,348547265	0	STOP
193	2VPSGS10/POUCHES GUSSETTE, 10X5CM	7	1,29245966E-01	1,129962725	3	0,210694426	0,064704846	0	7	0,136032223	1,09832	3	0,218255	0,068838451	0	STOP
194	Sensitif Vivo Extra Sensation	26	6,82957048E-01	0,475983821	2	0,3562157	0,205437145	0	26	0,115170334	1,19948	3	0,194307	0,056162187	0	NEXT
195	Arjoena Ekstra Tipis 12's Pack	47	8,44647671E-01	1,013744554	3	0,238645154	0,081210828	0	47	0,844513038	1,01318	3	0,238782	0,081296555	0	STOP
196	V35 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	22	4,51854037E-01	0,120978488	2	0,396033518	0,34145968	0	22	0,444437803	0,13973	2	0,395067	0,3330228	0	STOP
197	Arjoena Jempol 12's pack	40	9,74365699E-01	1,949224645	3	0,05968486	0,009718609	0	40	0,972980718	1,92653	3	0,062369	0,010357235	0	STOP
198	VIVO VIBE LITTLE BUNNY BLUE (Pack)	23	4,27416907E-01	0,18295438	3	0,392321083	0,314229617	0	23	0,428339558	0,1806	3	0,392489	0,315240664	0	STOP
199	Sensitif Vivo Ultra Thin @ Pack (12 Pcs)	28	8,27309171E-01	0,943585201	2	0,255606775	0,092729005	0	28	0,827435669	0,94408	2	0,255487	0,092641883	0	STOP
200	SENSITIF COMPACT BOX	7	2,84017953E-01	0,570946504	1	0,338941251	0,176893086	0	7	0,297975345	0,53023	1	0,346625	0,188730228	0	STOP
201	2ALKCID10/ALKACID 1 L	4	7,63184980E-02	1,430278873	3	0,143447329	0,034338248	0	4	0,08173038	1,39353	3	0,151088	0,037243808	0	STOP
202	SENSITIF UC BOX	11	3,03346696E-01	0,514799132	2	0,349431544	0,193360261	0	11	0,291353671	0,54943	2	0,34305	0,182969667	0	STOP
203	MM23 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 15cm x 15cm	5	2,84183313E-01	0,570458699	1	0,339035622	0,177030647	0	5	0,266843593	0,62239	1	0,328696	0,16274496	0	STOP
204	OVUTEST @ 10 STRIP	8	5,31726717E-01	0,079611101	1	0,397680048	0,360482783	0	8	0,501853213	0,00465	1	0,398938	0,396623787	0	STOP
205	OVUTEST SCOPE / 1 PACK	8	6,06693392E-01	0,27071113	1	0,384588714	0,278222659	0	8	0,635680736	0,34694	1	0,375641	0,249245502	0	STOP

Tabel F.2 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2022-Desember 2023 Iterasi 2

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Deviasi	$q_{0.5}^*$	a_2	Z_{a_2}	r_2^*	$f(Z_{a_2})$	$\Psi(Z_{a_2})$	N_2	$q_{0.5}^*$	a_3	Z_{a_3}	r_3^*	$f(Z_{a_3})$	$\Psi(Z_{a_3})$	N_3	S/N
1	2TRGPSG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	1577,381902	1537	0,067992791	1,490908265	1383	0,131290578	0,029936421	16	1566	0,069276	1,48121	1381	0,133197	0,03062	16	NEXT
2	2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	1369,815645	1398	0,08030256	1,403039297	1078	0,149091038	0,036462935	16	1422	0,081681	1,39385	1076	0,151019	0,03722	16	NEXT
3	2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	1262,861067	1315	0,085383166	1,369745591	957	0,1561341	0,03924137	15	1326	0,086097	1,36519	956	0,157111	0,03962	15	NEXT
4	2TRGPSG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	1580,909895	1522	0,068690636	1,485613917	1360	0,132329151	0,030307026	16	1550	0,069954	1,47613	1358	0,134201	0,03097	16	NEXT
5	2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	527,9368822	615	0,077870327	1,419543395	475	0,145658526	0,035175615	6	628	0,079516	1,40833	474	0,147986	0,03605	6	NEXT
6	2TRGPSG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	729,0125408	1032	0,08967501	1,342759009	678	0,161954571	0,041566171	9	1043	0,090631	1,33688	678	0,163235	0,04211	9	STOP
7	TS50 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	882,8397421	901	0,090734487	1,336245713	624	0,163373737	0,042165394	11	912	0,091842	1,3295	624	0,16485	0,04279	11	STOP
8	2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,22G	354,760474	505	0,091023822	1,334476801	327	0,163760105	0,042328134	4	505	0,091024	1,33448	327	0,16376	0,04233	4	STOP
9	2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	1244,608235	1302	0,086134446	1,3649496	939	0,157161359	0,039644234	15	1314	0,086928	1,35992	939	0,158243	0,04007	15	STOP
10	2TRGPGP070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	551,8441478	723	0,096825247	1,299855516	450	0,171400781	0,045514737	7	723	0,096825	1,29986	450	0,171401	0,04551	7	STOP
11	2SFLINFAT METRASET Infusion Set	1002,231623	1262	0,082195603	1,390453512	915	0,151735104	0,037501905	12	1274	0,082977	1,38532	915	0,15282	0,03793	12	STOP
12	TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	1149,195444	1260	0,086792279	1,360775779	894	0,158057894	0,039994835	14	1272	0,087619	1,35556	893	0,159181	0,04043	14	NEXT
13	2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	1077,336634	1117	0,098618803	1,289461749	717	0,173722803	0,046574902	14	1127	0,099502	1,2844	717	0,174859	0,04709	14	STOP
14	2CFX06X08 CANNOFIX-PU,6 X 8 cm	1058,687618	1184	0,116751247	1,191384964	644	0,196196691	0,057133804	16	1193	0,117639	1,18687	644	0,197252	0,05768	16	STOP
15	2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,24G	428,8182409	481	0,099416976	1,284880767	301	0,174750187	0,047042162	6	491	0,101484	1,27314	301	0,177394	0,04824	6	STOP
16	2TRGPGP065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	547,060291	732	0,095526111	1,307472699	459	0,169707152	0,044812512	7	732	0,095526	1,30747	459	0,169707	0,04481	7	STOP
17	2TRG3WAYS TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	462,2674091	640	0,10557045	1,250434412	365	0,182549914	0,05055569	6	640	0,10557	1,25043	365	0,18255	0,05056	6	STOP
18	L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	216,5082552	261	0,053165021	1,614910666	281	0,108293866	0,022424645	2	261	0,053165	1,61491	281	0,108294	0,02242	2	STOP
19	C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	239,6883441	245	0,067284755	1,496322976	220	0,130233048	0,029557392	2	245	0,067285	1,49632	220	0,130233	0,02956	2	STOP
20	V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	207,2136542	215	0,066114241	1,505371931	196	0,128476296	0,028956196	2	215	0,066114	1,50537	196	0,128476	0,02896	2	STOP
21	2TRGPGP075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	614,6974296	751	0,093241452	1,321055368	490	0,166704553	0,043562906	8	761	0,094483	1,31364	489	0,16834	0,04424	8	NEXT
22	2TRGINF23 INFUSION SET	199,0583368	692	0,142755857	1,068019505	262	0,22553693	0,07314123	3	692	0,142756	1,06802	262	0,225537	0,07314	3	STOP
23	TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	534,233405	780	0,127318964	1,139156397	371	0,208508143	0,063509668	9	788	0,128625	1,13292	371	0,209992	0,06432	9	STOP
24	2TRGPINF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	305,3353572	355	0,101024669	1,275734641	218	0,176808515	0,047975067	4	355	0,101025	1,27573	218	0,176809	0,04798	4	STOP
25	2TRGISP22 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,22G	400,8370062	423	0,093974703	1,316669573	282	0,16767161	0,043966399	5	423	0,093975	1,31667	282	0,167672	0,04397	5	STOP
26	S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	491,6902277	295	0,093988481	1,316587408	230	0,16768975	0,043973958	6	306	0,097493	1,29597	228	0,172268	0,04591	6	NEXT
27	V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	231,4478608	210	0,062963095	1,53036588	205	0,123693519	0,027356584	2	210	0,062963	1,53037	205	0,123694	0,02736	2	STOP
28	2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	281,0859412	196	0,074485919	1,443172664	176	0,140814451	0,033332532	3	196	0,074486	1,44317	176	0,140814	0,03333	3	STOP
29	C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	219,9097703	233	0,071983676	1,461175256	196	0,137180857	0,032017732	2	233	0,071984	1,46118	196	0,137181	0,03202	2	STOP
30	2TRGISP18 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	412,0613068	427	0,093184356	1,321397944	288	0,166629116	0,043531389	5	427	0,093184	1,3214	288	0,166629	0,04353	5	STOP

Tabel F.2 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2022-Desember 2023 Iterasi 2 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Deviasi	$q_{0.2}^*$	u_2	Z_{u_2}	r_2^*	$f(Z_{u_2})$	$\Psi(Z_{u_2})$	N_2	$q_{0.3}^*$	u_3	Z_{u_3}	r_3^*	$f(Z_{u_3})$	$\Psi(Z_{u_3})$	N_3	S/N
31	S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	190,5485013	253	0,084721216	1,373997584	177	0,155225992	0,038884203	2	253	0,084721	1,374	177	0,155226	0,03888	2	STOP
32	2TRGP3WY10 TRO-VENOFLOW EXTI0CM pcs	293,9397847	339	0,097968456	1,293214415	214	0,172882986	0,04619213	4	339	0,097968	1,29321	214	0,172883	0,04619	4	STOP
33	2TRGPG080 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	266,8699282	542	0,159508777	0,996478817	198	0,242822744	0,083884516	5	542	0,159509	0,99648	198	0,242823	0,08388	5	STOP
34	V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	97,77795333	123	0,101432567	1,273431027	74	0,177328413	0,048210035	1	123	0,101433	1,27343	74	0,177328	0,04821	1	STOP
35	2TRGDS930 TRO-DONORSET	266,5382111	376	0,122224069	1,16394047	187	0,202641425	0,060427144	4	376	0,122224	1,16394	187	0,202641	0,06043	4	STOP
36	L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	115,9815533	162	0,0738763	1,447515492	127	0,139933344	0,032993792	1	162	0,073876	1,44752	127	0,139933	0,03299	1	STOP
37	C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	126,5975629	159	0,082480336	1,388579441	115	0,152130745	0,037659327	1	159	0,08248	1,38858	115	0,152131	0,03766	1	STOP
38	V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	51,08328771	113	0,099227546	1,285965529	63	0,174506689	0,046931516	1	113	0,099228	1,28597	63	0,174507	0,04693	1	STOP
39	GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	341,4544507	389	0,134041526	1,107487876	186	0,216059114	0,067626576	6	396	0,136454	1,09639	186	0,218717	0,06911	6	STOP
40	MU51 T-Mono Polyglucaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	85,20466898	105	0,092361362	1,326353229	69	0,165539577	0,043075503	1	105	0,092361	1,32635	69	0,16554	0,04308	1	STOP
41	C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	470,1206895	259	0,076626458	1,428135309	244	0,143887467	0,034505446	5	272	0,080473	1,4019	243	0,149329	0,03655	5	NEXT
42	C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	448,888197	242	0,084619636	1,374652278	212	0,155086388	0,038829209	5	253	0,088466	1,35026	211	0,160327	0,04088	6	NEXT
43	S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	169,7411405	220	0,108894644	1,232427888	123	0,18667656	0,052532932	2	220	0,108895	1,23243	123	0,186677	0,05253	2	STOP
44	V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	152,6549616	188	0,080758335	1,39998881	139	0,149729811	0,03670094	2	188	0,080758	1,39999	139	0,14973	0,0367	2	STOP
45	2MMPSG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	226,9180046	498	0,189436241	0,879975686	152	0,270869767	0,104244668	5	498	0,189436	0,87998	152	0,27087	0,10424	5	STOP
46	C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	139,1725493	166	0,096924704	1,299275474	105	0,171530032	0,045573902	2	166	0,096925	1,29928	105	0,17153	0,04557	2	STOP
47	S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	126,664696	192	0,109495246	1,229216904	104	0,187415794	0,052886141	2	192	0,109495	1,22922	104	0,187416	0,05289	2	STOP
48	T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	178,6160819	500	0,297876053	0,530519048	93	0,346572321	0,188644286	5	500	0,297876	0,53052	93	0,346572	0,18864	5	STOP
49	S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	98,20529936	157	0,105762161	1,249384919	87	0,182789535	0,050667659	1	157	0,105762	1,24938	87	0,18279	0,05067	1	STOP
51	V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	130,6059421	127	0,088728884	1,348624003	91	0,16068138	0,041026592	2	138	0,096414	1,30226	90	0,170866	0,04529	2	NEXT
52	C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	153,393748	156	0,114563534	1,202610539	88	0,193578031	0,055812841	2	156	0,114564	1,20261	88	0,193578	0,05581	2	STOP
53	2TRGPGYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	186,0439405	231	0,127565661	1,13797404	113	0,208789024	0,063663375	3	231	0,127566	1,13797	113	0,208789	0,06366	3	STOP
55	2TRGIV026 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,26G	155,7617409	246	0,171633799	0,947728678	87	0,254607189	0,091999753	3	246	0,171634	0,94773	87	0,254607	0,092	3	STOP
58	V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	83,6030612	110	0,10705701	1,242332198	62	0,184402727	0,051443458	1	110	0,107057	1,24233	62	0,184403	0,05144	1	STOP
61	2TRGISP24 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,24G	131,3819823	193	0,17471162	0,935708603	68	0,257505596	0,094115286	3	199	0,180143	0,91482	68	0,262531	0,09779	3	STOP
62	2SFLURBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	279,8202823	536	0,157742997	1,00377245	199	0,241056746	0,082725859	5	536	0,157743	1,00378	199	0,241057	0,08273	5	STOP
63	VAGINAL SPECULUM (Medium)	319,6224109	525	0,154378674	1,017832956	205	0,237656127	0,080589391	6	525	0,154379	1,01783	205	0,237656	0,08059	6	STOP
64	2TRGNP024 TRO-VENOCATH, IV CATH SINE,24G	131,0593763	259	0,192939036	0,867116699	79	0,273929579	0,106713594	3	259	0,192939	0,86712	79	0,27393	0,10671	3	STOP
66	C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	160,89105	163	0,098652636	1,28926702	105	0,173766427	0,046594764	2	163	0,098653	1,28927	105	0,173766	0,04659	2	STOP
69	C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	93,03085362	110	0,123921694	1,155603472	56	0,204610271	0,061427583	1	110	0,123922	1,1556	56	0,20461	0,06143	1	STOP
70	L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	51,63722832	98	0,119352522	1,178229701	47	0,199278657	0,058712436	1	98	0,119353	1,17823	47	0,199279	0,05871	1	STOP

Tabel F.2 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2022-Desember 2023 Iterasi 2 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Devia	q_0^*	α_2	Z_{α_2}	r_2^*	$f(Z_0)2$	$\Psi(Z_0)2$	N_2	q_0^*	α_3	Z_{α_3}	r_3^*	$f(Z_0)$	$\Psi(Z_0)$	N_3	S/N
74	2PARFIX10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	64,09909862	104	0,13405668	1,107417738	46	0,216075897	0,067635694	1	104	0,134057	1,10742	46	0,216076	0,06764	1	STOP
75	2PTRAS40E ADVANTIME.1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	75,40575175	94	0,113860498	1,206250298	51	0,192731274	0,055412467	1	94	0,11386	1,20625	51	0,192731	0,05541	1	STOP
77	L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	61,1725981	93	0,133122692	1,11175063	42	0,215039561	0,067072418	1	93	0,133123	1,11175	42	0,21504	0,06707	1	STOP
85	2PTRS5363 PETERS SILK.2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	46,814118	106	0,188008253	0,885259836	32	0,269609405	0,103230111	1	106	0,188008	0,88526	32	0,269609	0,10323	1	STOP
87	V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	47,69384862	84	0,148692647	1,04205691	33	0,231800119	0,07690735	1	84	0,148693	1,04206	33	0,2318	0,07691	1	STOP
90	P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	188,5509885	171	0,102471159	1,267595839	110	0,178647956	0,048805224	3	180	0,107864	1,23797	109	0,185404	0,05192	3	NEXT
93	MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	37,18762846	64	0,129364084	1,129402287	29	0,210827862	0,064777703	1	64	0,129364	1,1294	29	0,210828	0,06478	1	STOP
94	S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	58,95076048	102	0,189860397	0,878410859	32	0,271242682	0,104545115	1	102	0,18986	0,87841	32	0,271243	0,10455	1	STOP
95	2PARPOS06 POSTOFIX-PU 6X7	62,27272222	215	0,386319794	0,288923934	29	0,382633735	0,271119666	2	215	0,38632	0,28892	29	0,382634	0,27112	2	STOP
98	2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	49,54865542	103	0,169410086	0,956499035	35	0,252489975	0,09052116	1	103	0,16941	0,9565	35	0,25249	0,09052	1	STOP
101	2PTRCS15J COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	32,32455278	63	0,144403436	1,060742647	25	0,227290575	0,074174544	1	63	0,144403	1,06074	25	0,227291	0,07417	1	STOP
102	2PTRCS30B COROLENE.2/0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	38,10547726	68	0,158920184	0,998905714	25	0,24223551	0,083481651	1	68	0,15892	0,99891	25	0,242236	0,08348	1	STOP
105	L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	33,97706609	55	0,147534679	1,047065524	22	0,230590553	0,07614604	1	55	0,147535	1,04707	22	0,230591	0,07615	1	STOP
106	2PTRS5266 PETERS SILK.3/0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	42,2730848	81	0,225570121	0,753515431	21	0,300342651	0,130426605	1	81	0,22557	0,75352	21	0,300343	0,13043	1	STOP
107	2PTROS20K OPTIME.3/0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	43,14703984	77	0,167068701	0,965813721	27	0,250239554	0,088974922	1	77	0,167069	0,96581	27	0,25024	0,08897	1	STOP
113	SENSITIF COMPACT PACK	24,19717017	82	0,257878399	0,649900032	17	0,322993345	0,155426592	1	82	0,257878	0,6499	17	0,322993	0,15543	1	STOP
117	2PTRCS35A COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	31,1501006	60	0,183369443	0,902598758	19	0,265462739	0,099942619	1	60	0,183369	0,9026	19	0,265463	0,09994	1	STOP
124	C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	21,57243294	59	0,247613315	0,682019486	13	0,3161578	0,147395129	1	59	0,247613	0,68202	13	0,316158	0,1474	1	STOP
125	PS23 PRECUT SILK 3-0, 150 CM	21,64995843	101	0,388329159	0,283676483	13	0,383209015	0,273166172	1	101	0,388329	0,28368	13	0,383209	0,27317	1	STOP
128	P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	68,74438126	85	0,176092035	0,93036126	31	0,258793568	0,095056418	1	85	0,176092	0,93036	31	0,258794	0,09506	1	STOP
137	2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	18,04542509	72	0,334351556	0,427928589	11	0,364036926	0,221071851	1	72	0,334352	0,42793	11	0,364037	0,22107	1	STOP
174	2TRGPGYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	21,50322088	67	0,377874097	0,311068965	9	0,380100159	0,262660207	1	67	0,377874	0,31107	9	0,3801	0,26266	1	STOP
180	VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	26,80025046	56	0,211893579	0,799868211	15	0,289722094	0,120228994	1	56	0,211894	0,79987	15	0,289722	0,12023	1	STOP
187	SENSITIF VIVO Strawberry Lube	8,663987995	38	0,429989738	0,17640029	5	0,392783361	0,317047875	0	38	0,42999	0,1764	5	0,392783	0,31705	0	STOP
194	Sensitif Vivo Extra Sensation	4,836953455	26	0,115170334	1,199481773	3	0,194306825	0,056162187	0	26	0,68359	0,47776	2	0,355914	0,20487	0	NEXT

Tabel F.3 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2022-Desember 2023 Iterasi 3

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Devia	q_3^*	a_3	Za_3	r_3^*	$f(Za)$	$\Psi(Za)$	N_3	q_4^*	a_4	Za_4	r_4^*	$f(Za)$	$\Psi(Za)$	N_4	S/N
1	2TRGPSG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	1577,381902	1566	0,069276	1,48121	1381	0,133197	0,03062	16	1566	0,069276	1,48121	1381	0,133197	0,03062	16	STOP
2	2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	1369,815645	1422	0,081681	1,39385	1076	0,151019	0,03722	16	1422	0,081681	1,39385	1076	0,151019	0,03722	16	STOP
3	2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	1262,861067	1326	0,086097	1,36519	956	0,157111	0,03962	15	1326	0,086097	1,36519	956	0,157111	0,03962	15	STOP
4	2TRGPSG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	1580,909895	1550	0,069954	1,47613	1358	0,134201	0,03097	16	1550	0,069954	1,47613	1358	0,134201	0,03097	16	STOP
5	2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	527,9368822	628	0,079516	1,40833	474	0,147986	0,03605	6	628	0,079516	1,40833	474	0,147986	0,03605	6	STOP
12	TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	1149,195444	1272	0,087619	1,35556	893	0,159181	0,04043	14	1272	0,087619	1,35556	893	0,159181	0,04043	14	STOP
21	2TRGPGP075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	614,6974296	761	0,094483	1,31364	489	0,16834	0,04424	8	761	0,094483	1,31364	489	0,16834	0,04424	8	STOP
26	S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	491,6902277	306	0,097493	1,29597	228	0,172268	0,04591	6	306	0,097493	1,29597	228	0,172268	0,04591	6	STOP
41	C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	470,1206895	272	0,080473	1,4019	243	0,149329	0,03655	5	272	0,080473	1,4019	243	0,149329	0,03655	5	STOP
42	C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	448,888197	253	0,088466	1,35026	211	0,160327	0,04088	6	264	0,092312	1,32665	210	0,165475	0,04305	6	NEXT
51	V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	130,6059421	138	0,096414	1,30226	90	0,170866	0,04529	2	138	0,096414	1,30226	90	0,170866	0,04529	2	STOP
90	P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	188,5509885	180	0,107864	1,23797	109	0,185404	0,05192	3	180	0,107864	1,23797	109	0,185404	0,05192	3	STOP
194	Sensitif Vivo Extra Sensation	4,836953455	26	0,68359	0,47776	2	0,355914	0,20487	0	26	0,68359	0,47776	2	0,355914	0,20487	0	STOP

Tabel F.4 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2022-Desember 2023 Iterasi 4

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Devia	q_4^*	a_4	Za_4	r_4^*	$f(Za)$	$\Psi(Za)$	N_4	q_5^*	a_5	Za_5	r_5^*	S/N
42	C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	448,888197	264	0,092312	1,32665	210	0,165475	0,04305	6	264	0,092312	1,32665	210	STOP

Tabel F.5 Perhitungan Biaya Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2022-Desember 2023

o	Nama Alat Kesehatan	Biaya Pembelian	Biaya Pesan	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Total Biaya Usulan	Kategori
1	2TRGPG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	Rp 616.732.900,00	Rp 758.758,14	Rp 1.440.522,47	Rp 315.119,00	Rp 619.247.300	s,S
2	2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	Rp 431.392.500,00	Rp 642.026,12	Rp 1.157.208,71	Rp 242.550,00	Rp 433.434.285	s,S
3	2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	Rp 381.635.100,00	Rp 612.843,11	Rp 1.071.718,98	Rp 215.869,50	Rp 383.535.532	s,S
4	2TRGPG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	Rp 604.509.640,00	Rp 744.166,64	Rp 1.429.609,42	Rp 312.067,00	Rp 606.995.483	s,S
5	2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	Rp 434.896.000,00	Rp 656.617,62	Rp 1.104.070,17	Rp 207.900,00	Rp 436.864.588	s,S
6	2TRGPG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	Rp 313.974.500,00	Rp 569.068,61	Rp 866.905,33	Rp 135.432,50	Rp 315.545.906	s,S
7	TS50 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	Rp 335.541.150,00	Rp 569.068,61	Rp 1.001.885,48	Rp 202.230,00	Rp 337.314.334	s,S
8	2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,22G	Rp 305.505.200,00	Rp 569.068,61	Rp 846.637,35	Rp 120.890,00	Rp 307.041.796	s,S
9	2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	Rp 374.566.500,00	Rp 598.251,61	Rp 1.059.329,17	Rp 213.790,50	Rp 376.437.871	s,S
10	2TRGPGP070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	Rp 278.481.000,00	Rp 539.885,60	Rp 830.737,09	Rp 135.068,50	Rp 279.986.691	s,S
11	2SFLINFAT METRASET Infusion Set	Rp 391.986.000,00	Rp 627.434,62	Rp 1.021.221,10	Rp 184.569,00	Rp 393.819.225	s,S
12	TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	Rp 363.370.000,00	Rp 598.251,61	Rp 1.023.724,10	Rp 199.850,00	Rp 365.191.826	s,S
13	2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	Rp 280.665.000,00	Rp 525.294,10	Rp 898.881,07	Rp 174.289,50	Rp 282.263.465	s,S
14	2CFX06X08 CANNOFIX-PU,6 X 8 cm	Rp 195.452.180,00	Rp 437.745,08	Rp 716.475,46	Rp 130.977,00	Rp 196.737.378	s,S
15	2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,24G	Rp 266.420.000,00	Rp 510.702,59	Rp 852.143,93	Rp 162.470,00	Rp 267.945.317	s,S
16	2TRGPGP065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	Rp 285.782.000,00	Rp 539.885,60	Rp 839.128,37	Rp 136.633,00	Rp 287.297.647	s,S
17	2TRG3WAYS TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	Rp 227.608.500,00	Rp 496.111,09	Rp 728.370,93	Rp 106.575,00	Rp 228.939.557	s,S
18	L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	Rp 1.032.175.200,00	Rp 977.630,68	Rp 1.802.905,78	Rp 396.900,00	Rp 1.035.352.636	s,S
19	C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Rp 610.638.000,00	Rp 773.349,64	Rp 1.379.336,81	Rp 248.570,00	Rp 613.039.256	s,S
20	V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Rp 667.447.200,00	Rp 787.941,15	Rp 1.482.898,14	Rp 309.960,00	Rp 670.027.999	s,S
21	2TRGPGP075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	Rp 300.384.000,00	Rp 554.477,10	Rp 886.678,98	Rp 158.014,50	Rp 301.983.171	s,S
22	2TRGINF23 INFUSION SET	Rp 109.197.900,00	Rp 364.787,57	Rp 417.874,66	Rp 23.625,00	Rp 110.004.187	s,S
23	TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	Rp 153.342.000,00	Rp 408.562,08	Rp 581.945,85	Rp 87.500,00	Rp 154.420.008	s,S
24	2TRGPINF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	Rp 263.865.000,00	Rp 510.702,59	Rp 839.128,37	Rp 149.100,00	Rp 265.363.931	s,S
25	2TRGISP22 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,22G	Rp 315.462.000,00	Rp 554.477,10	Rp 958.395,98	Rp 186.200,00	Rp 317.161.073	s,S
26	S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Rp 369.236.700,00	Rp 539.885,60	Rp 1.341.103,59	Rp 361.900,00	Rp 371.479.589	s,S
27	V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Rp 751.338.000,00	Rp 831.715,65	Rp 1.644.466,33	Rp 359.100,00	Rp 754.173.282	s,S
28	2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	Rp 637.224.525,00	Rp 700.392,13	Rp 1.755.693,08	Rp 487.620,00	Rp 640.168.230	s,S
29	C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Rp 526.617.000,00	Rp 729.575,14	Rp 1.256.815,31	Rp 225.225,00	Rp 528.828.615	s,S
30	2TRGISP18 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	Rp 321.146.000,00	Rp 554.477,10	Rp 972.412,74	Rp 188.160,00	Rp 322.861.050	s,S
31	S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Rp 358.780.800,00	Rp 612.843,11	Rp 946.131,32	Rp 141.120,00	Rp 360.480.894	s,S
32	2TRGP3WY10 TRO-VENOFLOW EXT10CM pcs	Rp 285.816.300,00	Rp 525.294,10	Rp 881.741,82	Rp 168.630,00	Rp 287.391.966	s,S
33	2TRGPG080 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	Rp 92.704.500,00	Rp 321.013,06	Rp 411.967,60	Rp 42.728,00	Rp 93.480.209	s,S
34	V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Rp 242.816.000,00	Rp 510.702,59	Rp 765.915,83	Rp 98.000,00	Rp 244.190.618	s,S
35	2TRGDS930 TRO-DONORSET	Rp 169.400.000,00	Rp 423.153,58	Rp 616.737,45	Rp 90.090,00	Rp 170.529.981	s,S
36	L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Rp 461.791.774,50	Rp 700.392,13	Rp 1.063.476,00	Rp 141.346,80	Rp 463.696.989	s,S
37	C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Rp 361.882.500,00	Rp 627.434,62	Rp 943.315,45	Rp 112.875,00	Rp 363.566.125	s,S
38	V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Rp 256.536.000,00	Rp 525.294,10	Rp 726.493,69	Rp 113.400,00	Rp 257.901.188	s,S
39	GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	Rp 143.825.220,00	Rp 379.379,07	Rp 599.667,04	Rp 108.801,00	Rp 144.913.067	s,S
40	MU51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	Rp 308.736.750,00	Rp 569.068,61	Rp 889.407,24	Rp 148.102,50	Rp 310.343.328	s,S

Tabel F.5 Perhitungan Biaya Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2022-Desember 2023 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	Biaya Pembelian	Biaya Pesan	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Total Biaya Usulan	Kategori
41	C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	Rp 596.444.100,00	Rp 642.026,12	Rp 1.879.309,64	Rp 547.785,00	Rp 599.513.221	s,S
42	C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	Rp 479.599.400,00	Rp 569.068,61	Rp 1.693.775,29	Rp 544.040,00	Rp 482.406.284	s,S
43	S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Rp 212.385.600,00	Rp 481.519,59	Rp 704.342,20	Rp 97.020,00	Rp 213.668.482	s,S
44	V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Rp 437.010.000,00	Rp 642.026,12	Rp 1.116.960,58	Rp 233.625,00	Rp 439.002.612	s,S
45	2MMPSG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	Rp 65.142.000,00	Rp 277.238,55	Rp 337.002,96	Rp 32.571,00	Rp 65.788.813	s,Q
46	C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Rp 295.789.200,00	Rp 539.885,60	Rp 898.073,85	Rp 178.710,00	Rp 297.405.869	s,S
47	S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Rp 215.061.000,00	Rp 481.519,59	Rp 699.085,92	Rp 111.475,00	Rp 216.353.081	s,S
48	T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	Rp 25.208.400,00	Rp 175.098,03	Rp 195.984,34	Rp 12.600,00	Rp 25.592.082	s,Q
49	S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Rp 213.647.000,00	Rp 496.111,09	Rp 665.639,67	Rp 68.425,00	Rp 214.877.176	s,S
50	2TRGIVB18 TRO-VENOCATH, IV CAT PLUSB,18G	Rp 75.845.000,00	Rp 306.421,56	Rp 363.434,57	Rp 31.570,00	Rp 76.546.426	s,Q
51	V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	Rp 322.434.000,00	Rp 539.885,60	Rp 1.002.448,66	Rp 233.100,00	Rp 324.209.434	s,S
52	C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	Rp 206.202.150,00	Rp 452.336,58	Rp 757.155,35	Rp 131.285,00	Rp 207.542.927	s,S
53	2TRGPGYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	Rp 161.357.000,00	Rp 408.562,08	Rp 625.973,49	Rp 104.664,00	Rp 162.496.200	s,S
54	2PARPOS25 POSTOFIX-PU FRM 10X25 CM	Rp 110.713.400,00	Rp 350.196,06	Rp 457.297,40	Rp 53.165,00	Rp 111.574.558	s,Q
55	2TRGIV026 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,26G	Rp 82.512.500,00	Rp 306.421,56	Rp 402.981,86	Rp 50.715,00	Rp 83.272.618	s,Q
56	GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	Rp 63.451.080,00	Rp 262.647,05	Rp 355.587,69	Rp 49.896,00	Rp 64.119.211	s,Q
57	V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	Rp 237.405.000,00	Rp 510.702,59	Rp 771.234,69	Rp 104.125,00	Rp 238.791.062	s,S
58	V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	Rp 218.603.000,00	Rp 481.519,59	Rp 712.727,23	Rp 98.175,00	Rp 219.895.422	s,S
59	M51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	Rp 298.312.000,00	Rp 554.477,10	Rp 869.039,13	Rp 148.960,00	Rp 299.884.476	s,S
60	L18 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 76 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	Rp 220.864.000,00	Rp 496.111,09	Rp 685.820,05	Rp 95.200,00	Rp 222.141.131	s,S
61	2TRGISP24 TRO-VENTSITE, IV SAFE PLUS,24G	Rp 77.420.000,00	Rp 291.830,05	Rp 397.725,57	Rp 58.800,00	Rp 78.168.356	s,Q
62	2SFLURBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	Rp 95.256.000,00	Rp 335.604,56	Rp 421.904,48	Rp 44.296,00	Rp 96.057.805	s,S
63	VAGINAL SPECULUM (Medium)	Rp 102.995.200,00	Rp 335.604,56	Rp 455.050,37	Rp 58.866,50	Rp 103.844.721	s,S
64	2TRGNP024 TRO-VENOCATH, IV CATH SINE,24G	Rp 63.840.000,00	Rp 277.238,55	Rp 338.842,66	Rp 37.240,00	Rp 64.493.321	s,Q
65	2TRGPGP080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	Rp 51.107.000,00	Rp 248.055,55	Rp 293.694,93	Rp 26.596,50	Rp 51.675.347	s,Q
66	C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	Rp 285.356.400,00	Rp 525.294,10	Rp 911.026,84	Rp 173.880,00	Rp 286.966.601	s,S
67	C27 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Rp 144.837.000,00	Rp 408.562,08	Rp 541.021,91	Rp 64.680,00	Rp 145.851.264	s,S
68	2PTROS40F OPTIME.1-SG-18S40F-90-TP-40-1/2	Rp 221.849.040,00	Rp 481.519,59	Rp 732.157,34	Rp 106.410,15	Rp 223.169.127	s,S
69	C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	Rp 159.969.600,00	Rp 423.153,58	Rp 612.732,66	Rp 73.080,00	Rp 161.078.566	s,S
70	L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	Rp 176.747.200,00	Rp 437.745,08	Rp 602.720,69	Rp 90.300,00	Rp 177.877.966	s,S
71	2PTROS40G OPTIME.1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	Rp 198.054.080,00	Rp 452.336,58	Rp 661.240,66	Rp 103.292,00	Rp 199.270.949	s,S
72	ORC-01 T-Hemocel Absorbable Hemostat Sheet 5 x 7,5 cm	Rp 201.096.000,00	Rp 466.928,09	Rp 719.297,58	Rp 106.400,00	Rp 202.388.626	s,S
73	2PTRS5290 PETERS SILK.3/0-SG-S25290-75-RC-25-3/8	Rp 102.965.940,00	Rp 350.196,06	Rp 440.113,76	Rp 42.504,00	Rp 103.798.754	s,Q
74	2PARFIX10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	Rp 136.896.900,00	Rp 393.970,57	Rp 529.383,00	Rp 66.622,50	Rp 137.886.876	s,S
75	2PTRAS40E ADVANTIME.1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	Rp 200.027.520,00	Rp 452.336,58	Rp 702.640,17	Rp 105.028,00	Rp 201.287.525	s,S
76	2PTRAS35F ADVANTIME.0-SG-15S35F-90-TP-40-1/2	Rp 177.408.000,00	Rp 437.745,08	Rp 644.270,37	Rp 103.950,00	Rp 178.593.965	s,S
77	L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	Rp 139.888.000,00	Rp 393.970,57	Rp 545.652,45	Rp 75.600,00	Rp 140.903.223	s,S
78	2PTROS20F OPTIME.3/0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	Rp 181.912.500,00	Rp 452.336,58	Rp 655.627,70	Rp 89.512,50	Rp 183.109.977	s,S
79	L59 T-Lene Polyvinylidene 1, 100 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Rp 159.350.625,00	Rp 408.562,08	Rp 599.779,67	Rp 93.933,00	Rp 160.452.900	s,S
80	2VPSBDTSP BOWIE & DICK TESTPACK	Rp 225.204.000,00	Rp 481.519,59	Rp 780.933,78	Rp 138.600,00	Rp 226.605.053	s,S
81	PS24 PRECUT SILK 2-0, 150 CM	Rp 35.973.000,00	Rp 204.281,04	Rp 242.164,56	Rp 22.050,00	Rp 36.441.496	s,Q
82	V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Rp 157.411.800,00	Rp 408.562,08	Rp 593.584,77	Rp 91.140,00	Rp 158.505.087	s,S
83	PS26 PRECUT SILK 1, 150 CM	Rp 34.303.500,00	Rp 204.281,04	Rp 225.269,36	Rp 11.025,00	Rp 34.744.075	s,Q
84	V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Rp 131.537.000,00	Rp 379.379,07	Rp 552.848,56	Rp 86.450,00	Rp 132.555.678	s,Q
85	2PTRS5363 PETERS SILK.2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	Rp 65.197.440,00	Rp 277.238,55	Rp 335.350,99	Rp 30.723,00	Rp 65.840.753	s,Q
86	S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 29 mm	Rp 87.906.000,00	Rp 306.421,56	Rp 414.871,07	Rp 47.775,00	Rp 88.675.068	s,Q

Tabel F.5 Perhitungan Biaya Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2022-Desember 2023 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	Biaya Pembelian	Biaya Pesan	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Total Biaya Usulan	Kategori
87	V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	Rp 113.120.000,00	Rp 350.196,06	Rp 480.574,64	Rp 67.200,00	Rp 114.017,971	s,Q
88	2PTROR20B/OPTIME R.3/0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	Rp 159.944.000,00	Rp 408.562,08	Rp 607.100,93	Rp 97.020,00	Rp 161.057,083	s,S
89	2VPSATS50/ADHESIVE TAPE (STEAM), 1,9X50	Rp 205.128.000,00	Rp 452.336,58	Rp 705.844,00	Rp 130.200,00	Rp 206.416,381	s,S
90	P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	Rp 258.967.800,00	Rp 481.519,59	Rp 907.835,52	Rp 214.830,00	Rp 260.571,985	s,S
91	GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	Rp 26.749.800,00	Rp 175.098,03	Rp 205.670,93	Rp 16.632,00	Rp 27.147,201	s,Q
92	S61 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1.2 circle, 17 mm	Rp 71.635.200,00	Rp 291.830,05	Rp 351.420,20	Rp 33.600,00	Rp 72.312,050	s,Q
93	MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	Rp 167.789.650,00	Rp 408.562,08	Rp 627.437,74	Rp 132.790,00	Rp 168.958,440	s,S
94	S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	Rp 63.873.250,00	Rp 277.238,55	Rp 338.842,66	Rp 31.587,50	Rp 64.520,919	s,Q
95	2PARPOS06/POSTOFIX-PU 6X7	Rp 14.626.500,00	Rp 131.323,52	Rp 143.890,80	Rp 6.982,50	Rp 14.908,697	s,Q
96	2GMIZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	Rp 498.939.000,00	Rp 787.941,15	Rp 1.079.415,69	Rp -	Rp 500.806,357	s,S
97	2PTROS30E/OPTIME.2/0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	Rp 102.559.744,00	Rp 335.604,56	Rp 470.682,81	Rp 65.816,80	Rp 103.431,848	s,Q
98	2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	Rp 82.938.100,00	Rp 306.421,56	Rp 392.187,70	Rp 40.057,50	Rp 83.676,767	s,Q
99	2PTRS5143/PETERS SILK.5/0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	Rp 77.881.650,00	Rp 291.830,05	Rp 386.149,23	Rp 42.350,00	Rp 78.601,979	s,Q
100	V16X T-VIO 1, 100cm, Hv RB, 1/2C, 48mm	Rp 106.131.200,00	Rp 335.604,56	Rp 466.307,58	Rp 74.060,00	Rp 107.007,172	s,Q
101	2PTRCS15J/COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	Rp 128.419.200,00	Rp 364.787,57	Rp 522.474,74	Rp 102.900,00	Rp 129.409,362	s,Q
102	2PTRCS30B/COROLENE.2/0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	Rp 100.674.000,00	Rp 335.604,56	Rp 447.034,53	Rp 75.670,00	Rp 101.532,309	s,Q
103	Steril Pregnancy Test	Rp 57.211.000,00	Rp 262.647,05	Rp 316.628,60	Rp 34.650,00	Rp 57.824,926	s,Q
104	V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Rp 86.375.520,00	Rp 306.421,56	Rp 417.674,42	Rp 66.297,00	Rp 87.165,913	s,Q
105	L68 T-Lene Polyvinilidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	Rp 125.035.400,00	Rp 350.196,06	Rp 528.256,65	Rp 112.560,00	Rp 126.026,413	s,Q
106	2PTRS5266/PETERS SILK.3/0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	Rp 45.479.280,00	Rp 233.464,04	Rp 281.799,46	Rp 28.336,00	Rp 46.022,879	s,Q
107	2PTROS20K/OPTIME.3/0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	Rp 88.458.048,00	Rp 306.421,56	Rp 417.446,65	Rp 56.359,80	Rp 89.238,276	s,Q
108	2PTRCS10J/COROLENE.5/0-SG-20S10J-75-RC-13-3/8	Rp 91.763.280,00	Rp 306.421,56	Rp 441.167,52	Rp 80.967,60	Rp 92.591,837	s,Q
109	ARJOENA MAXXX TISSUE	Rp 8.114.925,00	Rp 102.140,52	Rp 105.704,52	Rp 5.328,75	Rp 8.328,099	s,Q
110	S23 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Rp 35.815.500,00	Rp 204.281,04	Rp 239.348,70	Rp 22.050,00	Rp 36.281.180	s,Q
111	P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Rp 45.294.480,00	Rp 233.464,04	Rp 282.487,78	Rp 35.112,00	Rp 45.845,544	s,Q
112	C27x T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Rp 57.358.000,00	Rp 248.055,55	Rp 319.131,59	Rp 40.460,00	Rp 57.965,647	s,Q
113	SENSITIF COMPACT PACK	Rp 35.019.600,00	Rp 204.281,04	Rp 236.783,13	Rp 21.560,00	Rp 35.482,224	s,Q
114	SENSITIF - BOX	Rp 375.952.500,00	Rp 714.983,63	Rp 1.018.405,24	Rp -	Rp 377.685,889	s,S
115	2PTRCS30A/COROLENE.2/0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	Rp 127.646.736,00	Rp 364.787,57	Rp 527.500,75	Rp 97.055,00	Rp 128.636,079	s,Q
116	2PTROS40E/OPTIME.1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	Rp 90.049.190,00	Rp 306.421,56	Rp 422.768,02	Rp 67.105,50	Rp 90.845,485	s,Q
117	2PTRCS35A/COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	Rp 76.576.500,00	Rp 291.830,05	Rp 386.149,23	Rp 65.450,00	Rp 77.319,929	s,Q
118	2GMICID10 Metracide 1 Liter	Rp 816.455.500,00	Rp 1.021.405,19	Rp 1.648.533,70	Rp -	Rp 819.125,439	s,S
119	SENSITIF UC STRIP	Rp 18.127.200,00	Rp 145.915,03	Rp 160.692,14	Rp 8.400,00	Rp 18.442,207	s,Q
120	BV02 T-Hemovine Absorbable Gelatin Bovine Uk. 8 x 5 x 1 cm	Rp 61.645.500,00	Rp 277.238,55	Rp 309.119,62	Rp -	Rp 62.231,858	s,Q
121	V3 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	Rp 46.305.000,00	Rp 233.464,04	Rp 285.153,47	Rp 41.160,00	Rp 46.864,778	s,Q
122	V9 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Rp 73.206.000,00	Rp 277.238,55	Rp 379.140,85	Rp 55.195,00	Rp 73.917,574	s,Q
123	2PARFIX15/PHARMAFIX, 15 X 500 cm	Rp 81.849.600,00	Rp 335.604,56	Rp 362.026,64	Rp -	Rp 82.547,231	s,Q
124	C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	Rp 39.362.400,00	Rp 204.281,04	Rp 260.186,11	Rp 32.340,00	Rp 39.859,207	s,Q
125	PS23 PRECUT SILK 3-0, 150 CM	Rp 14.647.500,00	Rp 131.323,52	Rp 145.017,15	Rp 7.087,50	Rp 14.930,928	s,Q
126	P121 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Rp 62.608.000,00	Rp 262.647,05	Rp 341.658,53	Rp 40.950,00	Rp 63.253,256	s,Q
127	C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	Rp 46.046.000,00	Rp 233.464,04	Rp 288.782,81	Rp 36.400,00	Rp 46.604,647	s,Q
128	P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Rp 78.533.000,00	Rp 291.830,05	Rp 402.668,98	Rp 45.500,00	Rp 79.272,999	s,Q
129	L75 T-Lene Polyvinilidene 7-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 10 mm	Rp 115.630.200,00	Rp 393.970,57	Rp 461.896,05	Rp -	Rp 116.486,067	s,Q
130	S83 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	Rp 27.510.000,00	Rp 175.098,03	Rp 206.496,91	Rp 21.000,00	Rp 27.912,595	s,Q
131	MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	Rp 88.480.000,00	Rp 350.196,06	Rp 375.699,23	Rp -	Rp 89.205,895	s,Q
132	L42 T-Lene Polyvinilidene 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Rp 44.296.000,00	Rp 233.464,04	Rp 260.311,26	Rp -	Rp 44.789,775	s,Q
133	2PTROS15F/OPTIME.4/0-SG-18S15F-75-TP-22-1/2	Rp 61.538.400,00	Rp 291.830,05	Rp 302.862,14	Rp -	Rp 62.133,092	s,Q
134	S78 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	Rp 29.346.800,00	Rp 189.689,54	Rp 217.635,23	Rp 21.385,00	Rp 29.775,510	s,Q

Tabel F.5 Perhitungan Biaya Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2022-Desember 2023 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	Biaya Pembelian	Biaya Pesan	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Total Biaya Usulan	Kategori
135	C44 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	Rp 36.556.800,00	Rp 218.872,54	Rp 234.029,84	Rp -	Rp 37.009.702	s,Q
136	2GMIMWS10 Metraclin tisu/wipes 100 sheet	Rp 83.475.000,00	Rp 335.604,56	Rp 375.448,93	Rp -	Rp 84.186.053	s,Q
137	2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	Rp 20.212.500,00	Rp 160.506,53	Rp 173.645,13	Rp 14.437,50	Rp 20.561.089	s,Q
138	2PARAGF10 PHARMA-ALGI F 10 X 10 cm	Rp 17.290.000,00	Rp 145.915,03	Rp 160.660,86	Rp 11.375,00	Rp 17.607.951	s,Q
139	2PTRSP5340 PETERS SILK.2/0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	Rp 28.879.620,00	Rp 189.689,54	Rp 216.821,76	Rp 21.021,00	Rp 29.307.152	s,Q
140	N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spatula (double needle), 3/8 circle, 6 mm	Rp 101.918.250,00	Rp 364.787,57	Rp 443.499,05	Rp -	Rp 102.726.537	s,Q
141	SENSITIF - PACK	Rp 14.788.200,00	Rp 131.323,52	Rp 144.547,84	Rp 6.615,00	Rp 15.070.686	s,Q
142	PS25 PRECUT SILK 0, 150 CM	Rp 11.245.500,00	Rp 116.732,02	Rp 123.898,15	Rp 6.300,00	Rp 11.492.430	s,Q
143	2PTRCS15 COROLENE.4/0-SG-20S15L-75-TP-18-1/2	Rp 76.903.750,00	Rp 321.013,06	Rp 352.765,56	Rp -	Rp 77.577.529	s,Q
144	2GMIMSP75 Metraclin Spray 750 ml	Rp 102.312.000,00	Rp 364.787,57	Rp 417.374,07	Rp -	Rp 103.094.162	s,S
145	GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	Rp 12.959.100,00	Rp 131.323,52	Rp 135.048,98	Rp 6.237,00	Rp 13.231.710	s,Q
146	2VPSPT15 POUCHES FLAT, 15CM/200M	Rp 482.786.500,00	Rp 831.715,65	Rp 1.271.833,27	Rp -	Rp 484.890.049	s,S
147	P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	Rp 30.954.000,00	Rp 189.689,54	Rp 227.146,61	Rp 25.025,00	Rp 31.395.861	s,Q
148	2PTRSP500 NYLON.10/0-DA-8500-30-SP-6-3/8	Rp 101.253.600,00	Rp 364.787,57	Rp 427.167,03	Rp -	Rp 102.045.555	s,Q
149	MU50 T-Mono Polyglecaprone25 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	Rp 47.082.000,00	Rp 248.055,55	Rp 263.940,60	Rp -	Rp 47.593.996	s,Q
150	L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	Rp 53.998.000,00	Rp 262.647,05	Rp 299.608,25	Rp -	Rp 54.560.255	s,Q
151	PC37 PRECUT CHROMIC 2-0, 150 CM	Rp 14.742.000,00	Rp 131.323,52	Rp 148.865,50	Rp 12.285,00	Rp 15.034.474	s,Q
152	P180 T-Plain Catgut Plain 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 37 mm	Rp 23.384.130,00	Rp 160.506,53	Rp 193.349,94	Rp 22.445,50	Rp 23.760.432	s,Q
153	V40 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	Rp 33.050.500,00	Rp 204.281,04	Rp 219.950,50	Rp -	Rp 33.474.732	s,Q
154	2PTRAS30N ADVANTIME.2/0-SG-15S30N-70-TP-26-1/2	Rp 39.682.944,00	Rp 218.872,54	Rp 239.686,60	Rp -	Rp 40.141.503	s,Q
155	2PTRSP112 SINUSORB.8/0-DA-8112-30-SP-6.4-3/8	Rp 116.146.800,00	Rp 393.970,57	Rp 458.423,15	Rp -	Rp 116.999.194	s,Q
156	L74 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 13 mm	Rp 69.486.900,00	Rp 291.830,05	Rp 355.675,29	Rp -	Rp 70.134.405	s,Q
157	2ALKTSP01 SEPTALKAN SPRAY BTL 750ML	Rp 104.121.850,00	Rp 364.787,57	Rp 446.627,80	Rp -	Rp 104.933.265	s,Q
158	V38 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 16 mm	Rp 28.322.000,00	Rp 189.689,54	Rp 202.116,68	Rp -	Rp 28.713.806	s,Q
159	PS22 PRECUT SILK 4-0, 150 CM	Rp 7.465.500,00	Rp 102.140,52	Rp 101.371,21	Rp 5.512,50	Rp 7.674.524	s,Q
160	L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	Rp 46.783.800,00	Rp 248.055,55	Rp 264.691,50	Rp -	Rp 47.296.547	s,Q
161	OVUTEST @ 1 STRIP	Rp 5.736.850,00	Rp 87.549,02	Rp 86.822,57	Rp -	Rp 5.911.222	s,Q
162	AKURAT STRIP	Rp 4.548.600,00	Rp 72.957,51	Rp 79.063,29	Rp 1.662,50	Rp 4.702.283	s,Q
163	C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	Rp 19.958.400,00	Rp 160.506,53	Rp 169.327,47	Rp -	Rp 20.288.234	s,Q
164	2PTRCS10B COROLENE.5/0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	Rp 61.635.000,00	Rp 291.830,05	Rp 300.359,15	Rp -	Rp 62.227.189	s,Q
165	N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Rp 15.120.000,00	Rp 145.915,03	Rp 140.793,35	Rp -	Rp 15.406.708	s,Q
166	EXTRA SENSATION	Rp 4.184.600,00	Rp 72.957,51	Rp 75.340,09	Rp -	Rp 4.332.898	s,Q
167	AKURAT COMPACT @ 1 PACK	Rp 4.851.000,00	Rp 72.957,51	Rp 82.129,45	Rp -	Rp 5.006.087	s,Q
168	V66Z T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 110 CM, TC, 1/2C, 35 MM	Rp 38.304.000,00	Rp 218.872,54	Rp 236.532,83	Rp -	Rp 38.759.405	s,Q
169	Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (3 pcs)	Rp 4.712.400,00	Rp 72.957,51	Rp 81.096,97	Rp -	Rp 4.866.454	s,Q
170	SM2 T-SKIN MARKER STERIL REGULAR	Rp 12.978.000,00	Rp 131.323,52	Rp 129.529,88	Rp -	Rp 13.238.853	s,Q
171	Ovutest Digital PACK	Rp 55.720.000,00	Rp 262.647,05	Rp 300.359,15	Rp -	Rp 56.283.006	s,Q
172	V122 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Rp 26.460.000,00	Rp 189.689,54	Rp 197.110,69	Rp -	Rp 26.846.800	s,Q
173	Arjoena Jempol 3's Pack	Rp 4.185.310,50	Rp 72.957,51	Rp 75.223,07	Rp -	Rp 4.333.491	s,Q
174	2TRGPGYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	Rp 15.799.280,00	Rp 131.323,52	Rp 153.708,79	Rp 11.214,00	Rp 16.095.526	s,Q
175	Arjoena Ekstra Tipis 3's pack	Rp 3.216.981,60	Rp 58.366,01	Rp 66.830,66	Rp -	Rp 3.342.178	s,Q
176	V39 T-Vio Polyglycolide 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Rp 30.651.600,00	Rp 204.281,04	Rp 215.507,69	Rp -	Rp 31.071.389	s,Q
177	CLASSIC THIN	Rp 2.534.700,00	Rp 58.366,01	Rp 59.571,23	Rp -	Rp 2.652.637	s,Q
178	N90 T-Nylon Nylon 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	Rp 14.128.800,00	Rp 131.323,52	Rp 134.285,57	Rp -	Rp 14.394.409	s,Q
179	V173 T-Vio Polyglycolide 8-0, 25 cm Micropoint Spatula, 3/8 circle, 6,5 mm	Rp 35.185.920,00	Rp 218.872,54	Rp 231.276,54	Rp -	Rp 35.636.069	s,Q
180	VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	Rp 56.227.500,00	Rp 248.055,55	Rp 329.769,31	Rp 50.575,00	Rp 56.855.900	s,Q

Tabel F.5 Perhitungan Biaya Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2022-Desember 2023 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	Biaya Pembelian	Biaya Pesan	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Total Biaya Usulan	Kategori
181	AKURAT BOX	Rp 83.291.250,00	Rp 335.604,56	Rp 356.676,49	Rp -	Rp 83.983.531	s,Q
182	Sensitif Vivo Endurance PACK	Rp 3.626.000,00	Rp 72.957,51	Rp 70.959,85	Rp -	Rp 3.769.917	s,Q
183	L60 T-Lene Polyvinylidene 0, 100 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	Rp 19.588.800,00	Rp 160.506,53	Rp 159.690,95	Rp -	Rp 19.908.997	s,Q
184	2VPSPT20/POUCHES FLAT, 20CM/200M	Rp 392.661.500,00	Rp 714.983,63	Rp 926.420,25	Rp -	Rp 394.302.904	s,S
185	PASSIONATE DOTS	Rp 2.366.000,00	Rp 58.366,01	Rp 58.194,58	Rp -	Rp 2.482.561	s,Q
186	P31 T-Plain Catgut Plain 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	Rp 17.426.500,00	Rp 145.915,03	Rp 158.627,17	Rp -	Rp 17.731.042	s,Q
187	SENSITIF VIVO Strawberry Lube	Rp 11.060.000,00	Rp 116.732,02	Rp 118.892,16	Rp -	Rp 11.295.624	s,Q
188	V179 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 48 mm	Rp 18.144.000,00	Rp 145.915,03	Rp 155.435,86	Rp -	Rp 18.445.351	s,Q
189	Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (12 pcs)	Rp 9.618.000,00	Rp 116.732,02	Rp 112.634,68	Rp -	Rp 9.847.367	s,Q
190	MM22 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 10cm x 15cm	Rp 62.842.500,00	Rp 291.830,05	Rp 324.875,60	Rp -	Rp 63.458.906	s,Q
191	VIVO H20 Lube	Rp 3.797.500,00	Rp 72.957,51	Rp 70.083,80	Rp -	Rp 3.940.541	s,Q
192	N37 T-Nylon Nylon 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	Rp 9.835.000,00	Rp 116.732,02	Rp 112.634,68	Rp -	Rp 10.064.367	s,Q
193	2VPSPGS10/POUCHES GUSSETTE, 10X5CM	Rp 124.936.000,00	Rp 379.379,07	Rp 546.278,20	Rp -	Rp 125.861.657	s,Q
194	Sensitif Vivo Extra Sensation	Rp 4.474.400,00	Rp 72.957,51	Rp 76.466,43	Rp -	Rp 4.623.824	s,Q
195	Arjoena Ekstra Tipis 12's Pack	Rp 2.925.300,00	Rp 58.366,01	Rp 64.389,49	Rp -	Rp 3.048.056	s,Q
196	V35 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	Rp 10.221.750,00	Rp 116.732,02	Rp 113.873,30	Rp -	Rp 10.452.055	s,Q
197	Arjoena Jempol 12's pack	Rp 2.198.252,70	Rp 58.366,01	Rp 56.145,01	Rp -	Rp 2.312.764	s,Q
198	VIVO VIBE LITTLE BUNNY BLUE (Pack)	Rp 11.424.000,00	Rp 116.732,02	Rp 122.333,78	Rp -	Rp 11.663.066	s,Q
199	Sensitif Vivo Ultra Thin @ Pack (12 Pcs)	Rp 3.049.200,00	Rp 58.366,01	Rp 63.075,42	Rp -	Rp 3.170.641	s,Q
200	SENSITIF COMPACT BOX	Rp 25.872.000,00	Rp 175.098,03	Rp 192.730,45	Rp -	Rp 26.239.828	s,Q
201	2ALKCID10/ALKACID 1 L	Rp 358.312.500,00	Rp 642.026,12	Rp 1.098.188,13	Rp -	Rp 360.052.714	s,S
202	SENSITIF UC BOX	Rp 22.680.000,00	Rp 175.098,03	Rp 165.197,53	Rp -	Rp 23.020.296	s,Q
203	MM23 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 15cm x 15cm	Rp 25.841.900,00	Rp 189.689,54	Rp 172.393,64	Rp -	Rp 26.203.983	s,Q
204	OVUTEST @ 10 STRIP	Rp 7.381.500,00	Rp 102.140,52	Rp 92.610,74	Rp -	Rp 7.576.251	s,Q
205	OVUTEST SCOPE / 1 PACK	Rp 5.670.000,00	Rp 87.549,02	Rp 90.107,74	Rp -	Rp 5.847.657	s,Q





LAMPIRAN G

(Peramalan Permintaan Alat Kesehatan
Tahun 2024)

Tabel G.1 Agregasi Permintaan Alat Kesehatan dalam Rupiah

Nama Produk	Agregasi (Rupiah)											
	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
2TRGPG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	68.670.000	44.145.000	-	-	45.780.000	26.705.000	93.195.000	-	96.574.000	-	273.753.500	232.224.500
2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	46.530.000	-	39.600.000	37.620.000	-	52.965.000	97.020.000	13.365.000	79.695.000	-	148.995.000	100.485.000
2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	-	-	35.145.000	54.945.000	26.730.000	16.830.000	46.530.000	26.730.000	67.320.000	-	180.675.000	90.288.000
2TRGPG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	-	-	-	-	65.879.600	68.670.000	91.015.000	31.610.000	24.350.600	181.485.000	172.765.000	227.810.000
2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS.20G	76.560.000	13.200.000	37.400.000	58.520.000	-	6.600.000	17.600.000	19.800.000	143.000.000	83.600.000	59.400.000	105.600.000
2TRGPG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	41.965.000	8.720.000	31.065.000	27.250.000	8.720.000	1.090.000	6.540.000	6.540.000	25.070.000	80.115.000	146.060.000	65.400.000
TS50 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	69.079.500	1.620.000	50.490.000	3.645.000	58.765.500	22.882.500	50.287.500	8.910.000	73.669.500	80.149.500	58.428.000	1.417.500
2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS.22G	68.200.000	8.800.000	36.080.000	8.800.000	28.556.000	4.400.000	40.700.000	6.600.000	96.800.000	36.300.000	35.200.000	66.000.000
2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	20.790.000	-	30.690.000	22.770.000	14.850.000	-	-	95.535.000	84.150.000	122.760.000	99.495.000	44.055.000
2TRGPGP070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	-	-	-	43.210.000	17.880.000	19.370.000	50.660.000	35.760.000	101.320.000	-	-	129.630.000
2SFLINFAT METRASET Infusion Set	-	-	-	-	40.800.000	30.600.000	43.860.000	45.900.000	84.660.000	111.180.000	104.040.000	98.940.000
TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	-	-	-	-	55.000.000	30.000.000	68.500.000	31.630.000	85.920.000	128.720.000	90.610.000	28.720.000
2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	-	-	-	-	8.910.000	9.900.000	24.255.000	37.125.000	44.550.000	127.710.000	102.465.000	46.035.000
2CFX06X08 CANNOFIX-PU,6 X 8 cm	7.546.000	-	-	-	-	8.855.000	21.560.000	30.415.000	51.620.800	82.128.200	61.307.400	15.785.000
2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS.24G	39.600.000	2.200.000	22.000.000	6.600.000	2.200.000	-	-	63.800.000	74.800.000	-	136.400.000	33.000.000
2TRGPGP065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	25.330.000	2.235.000	12.665.000	4.470.000	2.980.000	8.195.000	17.135.000	65.560.000	55.875.000	49.915.000	112.495.000	51.405.000
2TRG3WAYS TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	31.380.000	7.500.000	36.315.000	6.435.000	3.000.000	12.225.000	20.250.000	5.025.000	60.750.000	69.165.000	34.860.000	38.250.000
L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	201.600.000	81.648.000	115.920.000	145.656.000	36.792.000	90.300.000	121.464.000	113.904.000	151.620.000	183.876.000	141.540.000	90.216.000
C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	179.091.000	260.697.000	70.216.000	79.462.000	63.918.000	55.074.000	98.758.000	-	-	-	-	65.124.000
V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	174.086.000	224.024.000	105.370.000	105.042.000	52.644.000	99.876.000	42.394.000	89.544.000	-	-	-	60.516.000
2TRGPGP075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	-	-	-	-	17.135.000	12.665.000	26.820.000	38.740.000	53.640.000	60.345.000	85.675.000	134.100.000
2TRGINF23 INFUSION SET	13.500.000	4.500.000	4.500.000	20.700.000	1.800.000	900.000	5.697.000	10.800.000	21.600.000	10.800.000	25.200.000	36.000.000
TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	-	-	-	-	-	12.000.000	9.250.000	33.020.000	22.030.000	67.820.000	58.810.000	16.130.000
2TRGPNF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	30.000.000	18.000.000	37.500.000	-	34.500.000	59.250.000	84.000.000	32.700.000	-	-	-	81.000.000
2TRGISP22 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS.22G	56.000.000	11.200.000	25.200.000	-	5.600.000	8.400.000	22.400.000	2.800.000	63.000.000	141.400.000	60.088.000	54.572.000

Tabel G.1 Agregasi Permintaan Alat Kesehatan dalam Rupiah (Lanjutan)

Nama Produk	Agregasi (Rupiah)											
	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	26.790.000	16.544.000	34.404.000	32.430.000	56.682.000	177.660.000	9.306.000	16.027.000	107.818.000	-	-	49.820.000
V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	196.020.000	316.440.000	66.960.000	129.600.000	65.880.000	47.520.000	51.840.000	112.320.000	-	-	-	86.760.000
2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	75.852.000	-	-	-	-	24.187.500	77.400.000	175.794.750	223.395.750	-	167.958.000	165.732.750
C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	124.865.000	24.960.000	37.440.000	84.370.000	24.570.000	57.330.000	28.860.000	70.980.000	93.990.000	108.810.000	46.605.000	49.530.000
2TRGISP18 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	23.800.000	-	-	-	-	-	29.400.000	50.400.000	64.400.000	148.400.000	111.720.000	30.660.000
S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	62.832.000	22.800.000	52.896.000	45.792.000	26.160.000	34.512.000	18.144.000	40.608.000	64.944.000	69.552.000	62.784.000	11.520.000
2TRGP3WY10 TRO-VENOFLOW EXT10CM pcs	9.900.000	-	16.500.000	3.729.000	1.650.000	16.236.000	33.000.000	36.300.000	52.800.000	122.397.000	79.398.000	36.399.000
2TRGPSG080 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	-	-	-	-	-	2.180.000	9.265.000	6.540.000	19.075.000	26.705.000	43.055.000	25.615.000
V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	-	42.240.000	61.440.000	60.960.000	37.920.000	44.320.000	16.800.000	60.160.000	-	-	-	23.040.000
2TRGDS930 TRO-DONORSET	44.000.000	11.000.000	-	-	11.000.000	-	-	-	46.200.000	81.400.000	30.800.000	17.600.000
L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	-	34.831.890	36.598.725	71.009.940	41.562.690	30.793.410	43.497.795	63.942.600	136.382.835	86.911.455	72.776.775	41.394.420
C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	-	25.200.000	37.875.000	78.525.000	39.150.000	18.900.000	43.200.000	36.000.000	83.250.000	65.250.000	55.575.000	34.050.000
V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	-	42.120.000	21.600.000	52.380.000	43.200.000	56.880.000	37.800.000	73.080.000	-	-	-	39.420.000
GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	435.600	-	19.800.000	63.360.000	-	14.850.000	10.018.800	-	48.391.200	36.174.600	12.434.400	-
MU51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	-	62.821.500	85.932.000	50.778.000	67.704.000	76.818.000	18.228.000	62.496.000	-	-	-	16.275.000
C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	-	-	-	-	296.100.000	169.200.000	89.112.000	102.225.000	86.292.000	51.042.000	36.942.000	21.150.000
C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	6.432.000	-	11.926.000	77.452.000	177.684.000	161.604.000	105.324.000	57.620.000	41.808.000	37.252.000	8.040.000	-
S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	40.320.000	23.184.000	32.256.000	24.696.000	14.112.000	4.032.000	19.152.000	20.160.000	24.696.000	36.792.000	61.488.000	2.520.000
V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	88.200.000	101.100.000	21.600.000	59.400.000	17.100.000	27.000.000	15.300.000	47.700.000	80.100.000	89.100.000	60.600.000	17.100.000
2MMPG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	-	-	1.485.000	3.465.000	7.920.000	990.000	10.395.000	-	9.405.000	31.680.000	20.790.000	6.930.000
C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	81.420.000	23.184.000	9.108.000	59.616.000	34.776.000	6.624.000	19.044.000	35.604.000	48.576.000	61.824.000	15.456.000	27.324.000
S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	51.156.000	10.584.000	27.636.000	29.988.000	11.172.000	20.874.000	20.580.000	22.344.000	47.628.000	35.280.000	19.992.000	9.996.000
T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	9.180.000	3.120.000	1.950.000	360.000	2.100.000	180.000	2.790.000	300.000	2.700.000	5.382.000	3.360.000	4.590.000
S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	63.020.000	33.925.000	17.997.500	19.320.000	3.967.500	30.705.000	12.305.000	19.665.000	42.090.000	28.290.000	29.095.000	4.830.000
2TRGIVB18 TRO-VENOCATH, IV CAT PLUSB,18G	6.600.000	8.800.000	13.200.000	13.860.000	-	8.800.000	5.500.000	6.600.000	17.160.000	14.520.000	11.110.000	2.200.000

Tabel G.1 Agregasi Permintaan Alat Kesehatan dalam Rupiah (Lanjutan)

Nama Produk	Agregasi (Rupiah)											
	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	-	28.080.000	23.760.000	8.640.000	2.160.000	14.040.000	54.900.000	29.340.000	34.830.000	149.670.000	63.720.000	51.480.000
C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	26.680.500	16.153.500	11.253.000	18.876.000	7.986.000	15.730.000	82.461.500	11.132.000	34.182.500	35.634.500	8.167.500	26.317.500
2TRGPGYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	64.080.000	-	-	-	-	22.250.000	12.460.000	16.910.000	29.370.000	60.520.000	20.470.000	4.450.000
2PARPOS25 POSTOFIX-PU FRM 10X25 CM	13.888.000	4.340.000	4.774.000	9.300.000	16.430.000	1.240.000	5.580.000	1.240.000	17.360.000	32.860.000	42.780.000	8.370.000
2TRGIV026 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS.26G	18.400.000	2.300.000	11.500.000	-	4.600.000	-	4.600.000	-	19.665.000	37.950.000	11.960.000	6.900.000
GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	-	-	990.000	29.700.000	9.900.000	4.950.000	-	17.820.000	6.534.000	6.573.600	14.176.800	-
V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	89.760.000	21.420.000	34.680.000	15.300.000	5.100.000	24.480.000	7.140.000	7.140.000	54.060.000	34.680.000	37.230.000	8.160.000
V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	62.475.000	18.360.000	21.420.000	28.050.000	5.100.000	10.455.000	9.180.000	31.365.000	36.465.000	44.625.000	27.455.000	17.340.000
M51 T-Mono Polyglucaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	64.512.000	33.600.000	26.880.000	32.256.000	53.760.000	22.848.000	16.464.000	12.096.000	39.984.000	50.736.000	29.120.000	43.904.000
L18 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 76 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	51.120.000	16.320.000	28.800.000	18.560.000	13.600.000	14.880.000	26.400.000	11.520.000	40.720.000	42.160.000	33.200.000	18.240.000
2TRGISP24 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS.24G	11.200.000	-	-	-	-	-	5.600.000	7.000.000	23.800.000	37.800.000	14.000.000	11.200.000
2SFLURBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	-	-	-	-	-	2.240.000	9.520.000	6.720.000	19.600.000	27.440.000	44.240.000	26.320.000
VAGINAL SPECULUM (Medium)	3.993.000	-	-	-	-	-	7.260.000	13.068.000	21.175.000	29.645.000	47.795.000	24.200.000
2TRGNP024 TRO-VENOCATH, IV CATH SINE.24G	28.500.000	-	-	-	-	5.700.000	9.500.000	1.900.000	5.700.000	17.100.000	15.200.000	7.600.000
2TRGPGP080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	22.350.000	-	-	-	-	4.470.000	7.450.000	2.980.000	4.470.000	13.410.000	11.920.000	5.960.000
C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	30.429.000	14.490.000	8.487.000	8.211.000	6.900.000	67.068.000	87.078.000	87.906.000	50.163.000	21.873.000	22.563.000	2.484.000
C27 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	31.680.000	2.376.000	12.672.000	11.088.000	11.088.000	23.760.000	16.236.000	13.464.000	35.640.000	22.968.000	21.978.000	3.960.000
2PTROS40F OPTIME.1-SG-18S40F-90-TP-40-1/2	9.950.040	33.166.800	9.950.040	3.316.680	-	6.633.360	-	38.326.080	53.066.880	92.867.040	53.066.880	16.583.400
C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	70.848.000	8.640.000	12.096.000	5.184.000	1.728.000	10.368.000	8.640.000	9.504.000	31.104.000	28.512.000	20.736.000	21.168.000
L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	27.606.000	6.192.000	16.770.000	27.348.000	12.642.000	9.030.000	10.320.000	25.198.000	27.176.000	40.592.000	31.218.000	18.404.000
2PTROS40G OPTIME.1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	27.417.600	17.136.000	11.424.000	23.990.400	12.566.400	16.184.000	18.278.400	28.560.000	19.230.400	11.424.000	61.499.200	35.224.000
ORC-01 T-Hemocel Absorbable Hemostat Sheet 5 x 7,5 cm	32.300.000	13.205.000	12.540.000	59.280.000	2.755.000	4.560.000	6.080.000	27.835.000	50.065.000	42.085.000	34.295.000	2.280.000
2PTRS5290 PETERS SILK.3/0-SG-S25290-75-RC-25-3/8	20.341.200	-	7.286.400	13.156.000	22.972.400	12.144.000	-	-	8.399.600	28.133.600	25.654.200	9.006.800
2PARFIX10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	16.920.000	4.935.000	-	2.890.500	38.775.000	4.159.500	19.881.000	9.517.500	10.857.000	39.762.000	11.280.000	36.589.500
2PTRAS40E ADVANTIME.1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	27.878.400	10.454.400	-	27.878.400	3.484.800	-	-	3.484.800	34.848.000	80.150.400	73.180.800	24.393.600
2PTRAS35F ADVANTIME.0-SG-15S35F-90-TP-40-1/2	31.680.000	-	-	35.640.000	8.712.000	3.960.000	-	1.188.000	20.196.000	76.032.000	57.024.000	19.008.000

Tabel G.1 Agregasi Permintaan Alat Kesehatan dalam Rupiah (Lanjutan)

Nama Produk	Agregasi (Rupiah)											
	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	28.640.000	10.560.000	10.720.000	27.840.000	3.600.000	10.560.000	4.080.000	22.720.000	31.360.000	24.880.000	21.040.000	3.840.000
2PTROS20F(OPTIME.3/0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	3.465.000	2.475.000	14.850.000	9.900.000	-	2.970.000	8.910.000	24.750.000	64.680.000	68.310.000	35.640.000	23.925.000
L59 T-Lene Polyvinylidene 1, 100 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	22.620.600	8.051.400	17.636.400	23.004.000	5.751.000	12.652.200	14.377.500	15.527.700	35.081.100	28.755.000	37.860.750	6.326.100
2VPSBDTSP BOWIE & DICK TESTPACK	-	-	-	26.400.000	-	-	23.640.000	12.360.000	48.000.000	109.680.000	70.200.000	31.440.000
PS24 PRECUT SILK 2-0, 150 CM	5.040.000	1.890.000	2.565.000	4.050.000	1.080.000	1.732.500	2.700.000	3.240.000	8.797.500	10.687.500	7.717.500	1.890.000
V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	44.640.000	8.928.000	13.392.000	12.276.000	16.740.000	12.276.000	18.042.000	10.044.000	29.016.000	27.900.000	11.160.000	20.460.000
PS26 PRECUT SILK 1, 150 CM	7.110.000	1.890.000	3.780.000	4.365.000	2.160.000	810.000	3.510.000	2.160.000	8.100.000	7.830.000	4.320.000	2.970.000
V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	15.580.000	12.540.000	11.400.000	22.800.000	190.000	18.240.000	-	15.960.000	36.100.000	32.680.000	22.420.000	-
2PTRS5363 PETERS SILK.2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	4.989.600	-	4.989.600	6.652.800	16.632.000	-	1.663.200	-	8.316.000	26.611.200	9.979.200	13.305.600
S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 29 mm	16.380.000	6.240.000	15.600.000	11.700.000	3.900.000	4.680.000	1.560.000	15.600.000	11.700.000	17.940.000	13.260.000	7.020.000
V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	33.600.000	4.800.000	5.760.000	11.520.000	-	6.720.000	7.680.000	15.680.000	13.440.000	34.560.000	20.160.000	7.680.000
2PTROR20B(OPTIME.R.3/0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	-	-	-	7.128.000	10.692.000	-	13.464.000	19.800.000	34.848.000	71.280.000	53.460.000	17.820.000
2VPSATS50 ADHESIVE TAPE (STEAM), 1.9X50	13.200.000	1.920.000	2.400.000	3.960.000	1.200.000	6.120.000	17.520.000	37.680.000	41.280.000	86.160.000	60.840.000	20.760.000
P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	21.576.000	-	25.544.000	25.544.000	-	13.144.000	88.536.000	57.288.000	74.152.000	30.752.000	33.418.000	-
GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	-	-	1.980.000	7.920.000	-	4.158.000	2.970.000	2.574.000	5.821.200	5.662.800	7.128.000	-
S61 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1,2 circle, 17 mm	17.184.000	-	1.152.000	3.456.000	3.168.000	-	19.632.000	17.376.000	12.144.000	12.240.000	9.360.000	6.624.000
MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	33.468.500	4.878.000	16.260.000	16.260.000	8.130.000	31.978.000	9.756.000	21.680.000	38.211.000	30.081.000	15.718.000	13.279.000
S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	6.412.500	1.805.000	2.850.000	13.015.000	4.085.000	2.422.500	1.900.000	12.920.000	20.710.000	12.160.000	11.257.500	1.710.000
2PARS06 POSTOFIX-PU 6X7	6.300.000	-	1.050.000	1.575.000	525.000	-	-	945.000	2.100.000	4.200.000	3.150.000	1.050.000
2GMZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	17.250.000	40.020.000	100.050.000	58.650.000	24.840.000	82.800.000	103.500.000	159.390.000	-	-	-	126.270.000
2PTROS30E(OPTIME.2/0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	11.773.440	5.886.720	7.521.920	7.194.880	2.943.360	23.546.880	-	17.006.080	38.263.680	32.376.960	-	-
2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	6.431.000	1.907.500	7.085.000	5.668.000	10.082.500	5.177.500	12.807.500	9.919.000	-	-	24.525.000	34.880.000
2PTRS5143 PETERS SILK.5/0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	-	-	2.178.000	-	23.958.000	8.228.000	-	8.833.000	11.434.500	28.314.000	21.235.500	7.078.500
V16X T-VIO 1, 100cm, Hv RB. 1/2C, 48mm	32.384.000	8.832.000	5.520.000	11.040.000	20.240.000	5.520.000	11.776.000	1.104.000	25.392.000	15.456.000	6.624.000	7.728.000
2PTRCS15J COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	29.635.200	4.233.600	-	25.401.600	4.233.600	-	12.700.800	4.233.600	8.467.200	31.046.400	47.980.800	15.523.200
2PTRCS30B COROLENE.2/0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	20.304.000	-	20.304.000	-	9.588.000	10.716.000	10.152.000	3.384.000	31.020.000	29.328.000	1.692.000	7.332.000

Tabel G.1 Agregasi Permintaan Alat Kesehatan dalam Rupiah (Lanjutan)

Nama Produk	Agregasi (Rupiah)											
	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
Steril Pregnancy Test	10.560.000	4.785.000	6.710.000	8.470.000	220.000	6.270.000	19.360.000	550.000	9.680.000	2.640.000	10.835.000	1.650.000
V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	18.400.800	3.247.200	16.236.000	10.824.000	2.164.800	6.494.400	3.247.200	7.576.800	11.906.400	25.977.600	6.494.400	10.824.000
L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	24.120.000	20.904.000	-	19.296.000	8.040.000	14.472.000	9.648.000	1.608.000	33.366.000	35.778.000	1.340.000	10.050.000
2PTRS5266 PETERS SILK.3/0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	-	-	-	-	5.464.800	1.821.600	1.821.600	3.643.200	7.286.400	10.929.600	14.572.800	19.430.400
2PTROS20K OPTIME.3/0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	8.281.440	11.041.920	-	14.109.120	920.160	-	-	5.520.960	10.428.480	20.856.960	41.407.200	13.802.400
2PTRCS10J COROLENE.5/0-SG-20S10J-75-RC-13-3/8	19.828.800	-	-	7.931.520	11.897.280	-	11.897.280	3.965.760	9.033.120	36.132.480	25.336.800	5.067.360
ARJOENA MAXXX TISSUE	4.350.000	-	-	1.638.500	725.000	-	942.500	464.000	1.073.000	1.392.000	754.000	253.750
S23 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	7.830.000	1.080.000	540.000	2.700.000	1.080.000	2.295.000	4.320.000	3.240.000	10.260.000	5.940.000	10.800.000	1.080.000
P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	20.314.800	-	-	7.524.000	4.514.400	2.257.200	6.019.200	-	7.524.000	7.524.000	8.276.400	752.400
C27x T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	18.768.000	4.080.000	3.264.000	4.896.000	1.632.000	2.448.000	4.896.000	10.948.000	13.872.000	8.976.000	6.528.000	1.632.000
SENSITIF COMPACT PACK	11.924.000	440.000	1.012.000	7.040.000	3.872.000	5.676.000	2.904.000	3.300.000	6.600.000	1.760.000	2.992.000	2.508.000
SENSITIF - BOX	44.625.000	17.325.000	35.175.000	71.400.000	33.075.000	11.025.000	39.900.000	11.550.000	110.250.000	91.350.000	64.050.000	7.350.000
2PTRCS30A COROLENE.2/0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	23.958.720	-	-	-	9.539.120	31.723.120	3.993.120	26.177.120	31.944.960	42.593.280	12.423.040	-
2PTROS40E OPTIME.1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	6.573.600	-	8.947.400	-	-	5.295.400	11.869.000	9.495.200	27.663.900	32.868.000	18.351.300	7.577.900
2PTRCS35A COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	8.976.000	-	-	6.732.000	-	-	9.537.000	-	12.342.000	35.904.000	26.928.000	8.976.000
2GMICID10 Metracide 1 Liter	167.650.000	11.975.000	11.975.000	122.145.000	33.530.000	14.370.000	277.820.000	57.480.000	155.675.000	-	-	313.745.000
SENSITIF UC STRIP	6.480.000	2.280.000	672.000	2.400.000	1.944.000	-	1.272.000	3.288.000	3.768.000	1.272.000	1.152.000	1.368.000
BV02 T-Hemovine Absorbable Gelatin Bovine Uk. 8 x 5 x 1 cm	15.390.000	2.945.000	6.840.000	5.510.000	3.420.000	5.035.000	5.130.000	5.415.000	12.255.000	12.255.000	7.695.000	6.175.000
V3 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	12.348.000	3.087.000	6.394.500	9.702.000	4.410.000	1.764.000	-	4.410.000	9.481.500	8.158.500	6.394.500	-
V9 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	15.936.000	9.960.000	-	10.292.000	5.146.000	-	-	5.146.000	15.272.000	27.888.000	14.940.000	-
2PARFIX15 PHARMAFIX, 15 X 500 cm	18.168.500	2.030.000	11.165.000	4.060.000	-	-	-	3.045.000	15.123.500	28.014.000	24.563.000	10.759.000
C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	8.712.000	-	3.168.000	4.752.000	1.584.000	1.584.000	3.168.000	6.336.000	8.712.000	7.128.000	6.336.000	4.752.000
PS23 PRECUT SILK 3-0, 150 CM	3.780.000	562.500	382.500	1.890.000	270.000	1.755.000	1.035.000	855.000	4.590.000	3.105.000	1.350.000	1.350.000
P121 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	4.680.000	-	8.060.000	4.160.000	-	-	32.500.000	19.500.000	10.400.000	3.900.000	6.240.000	-
C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	15.600.000	7.800.000	1.560.000	2.340.000	-	2.340.000	9.620.000	-	8.580.000	4.680.000	3.120.000	10.140.000
P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	9.360.000	7.280.000	1.560.000	-	-	21.060.000	35.620.000	18.850.000	11.830.000	4.290.000	2.340.000	-

Tabel G.1 Agregasi Permintaan Alat Kesehatan dalam Rupiah (Lanjutan)

Nama Produk	Agregasi (Rupiah)											
	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
L75 T-Lene Polyvinylidene 7-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 10 mm	35.910.000	4.788.000	14.364.000	9.576.000	-	9.576.000	9.576.000	14.364.000	19.152.000	21.546.000	23.940.000	2.394.000
S83 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	11.400.000	1.200.000	1.200.000	-	3.000.000	-	5.100.000	2.400.000	4.800.000	4.800.000	4.800.000	600.000
MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	21.330.000	6.952.000	3.476.000	5.688.000	4.582.000	6.162.000	10.428.000	3.792.000	26.860.000	14.062.000	8.690.000	14.378.000
L42 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	7.840.000	3.840.000	4.800.000	8.640.000	4.800.000	-	-	3.840.000	9.680.000	13.040.000	6.800.000	-
2PTR0S15F OPTIME.4/0-SG-18S15F-75-TP-22-1/2	8.184.000	-	-	19.008.000	3.168.000	-	-	7.040.000	8.976.000	5.280.000	12.760.000	23.496.000
S78 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	14.006.000	-	6.768.000	658.000	2.820.000	1.128.000	4.277.000	1.833.000	4.982.000	3.196.000	1.974.000	282.000
C44 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	8.976.000	-	4.080.000	11.424.000	3.264.000	1.632.000	1.632.000	3.264.000	6.528.000	4.080.000	5.712.000	1.632.000
2GMIMWS10 Metraclin tisu/wipes 100 sheet	-	13.125.000	6.250.000	17.500.000	5.000.000	-	3.750.000	6.250.000	11.250.000	11.000.000	32.125.000	13.000.000
2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	3.750.000	1.875.000	1.875.000	-	-	-	3.750.000	-	2.250.000	7.875.000	5.625.000	1.875.000
2PARAGFI0 PHARMA-ALGI F 10 X 10 cm	3.900.000	-	-	1.950.000	975.000	975.000	-	-	2.275.000	7.150.000	4.875.000	2.600.000
2PTRS5340 PETERS SILK.2/0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	-	-	-	3.326.400	1.663.200	-	-	4.111.800	5.544.000	13.305.600	9.979.200	3.326.400
N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spatula (double needle), 3/8 circle, 6 mm	17.010.000	12.150.000	-	12.150.000	7.897.500	9.720.000	4.860.000	-	23.692.500	28.552.500	24.300.000	5.265.000
SENSITIF - PACK	5.250.000	1.176.000	3.780.000	546.000	924.000	126.000	-	1.785.000	315.000	2.205.000	4.767.000	252.000
PS25 PRECUT SILK 0, 150 CM	2.070.000	270.000	1.035.000	1.890.000	1.080.000	-	810.000	270.000	3.510.000	2.430.000	1.890.000	810.000
2PTRCS15I COROLENE.4/0-SG-20S15I-75-TP-18-1/2	4.950.000	-	-	4.125.000	-	-	9.900.000	11.000.000	22.687.500	9.350.000	34.512.500	13.337.500
2GMIMSP75 Metraclin Spray 750 ml	5.800.000	5.075.000	870.000	1.450.000	13.630.000	-	11.600.000	14.500.000	26.245.000	38.135.000	27.405.000	1.450.000
GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	2.970.000	-	-	1.980.000	-	792.000	-	5.940.000	2.970.000	1.485.000	1.782.000	594.000
2VSPST15 POUCHES FLAT, 15CM/200M	-	-	124.660.000	46.070.000	27.100.000	47.425.000	-	16.260.000	153.115.000	-	163.955.000	111.110.000
P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	10.560.000	-	8.580.000	3.300.000	-	-	-	5.940.000	4.620.000	7.480.000	1.980.000	1.760.000
2PTRSP500 NYLON.10/0-DA-8500-30-SP-6-3/8	-	2.214.000	13.284.000	-	29.520.000	4.428.000	-	-	13.284.000	22.140.000	39.852.000	19.926.000
MU50 T-Mono Polyglecaprone25 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	16.530.000	5.928.000	10.944.000	6.840.000	5.814.000	8.094.000	684.000	6.726.000	5.700.000	-	-	-
L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	6.650.000	2.527.000	2.527.000	25.536.000	-	3.192.000	4.788.000	1.596.000	9.576.000	7.980.000	3.192.000	9.576.000
PC37 PRECUT CHROMIC 2-0, 150 CM	3.744.000	936.000	-	3.276.000	468.000	936.000	1.872.000	-	3.276.000	3.276.000	2.340.000	936.000
P180 T-Plain Catgut Plain 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 37 mm	11.193.600	3.614.600	699.600	-	-	1.399.200	4.838.900	1.865.600	4.897.200	2.798.400	2.098.800	-
V40 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	15.770.000	-	1.140.000	-	4.560.000	2.280.000	1.140.000	2.850.000	4.465.000	8.360.000	5.510.000	1.140.000
2PTRAS30N ADVANTIME.2/0-SG-15S30N-70-TP-26-1/2	6.128.640	-	-	6.128.640	-	-	-	2.723.840	11.065.600	3.064.320	12.257.280	9.192.960

Tabel G.1 Agregasi Permintaan Alat Kesehatan dalam Rupiah (Lanjutan)

Nama Produk	Agregasi (Rupiah)											
	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
2PTRSP112 SINUSORB.8/0-DA-8112-30-SP-6,4-3/8	18.216.000	-	-	21.384.000	-	-	6.336.000	23.364.000	5.940.000	40.392.000	39.996.000	10.296.000
L74 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 13 mm	18.270.000	7.308.000	4.872.000	2.436.000	-	7.308.000	-	5.481.000	18.067.000	19.285.000	16.240.000	-
2ALKTSP01 SEPTALKAN SPRAY BTL 750ML	41.397.500	14.275.000	-	21.412.500	-	5.710.000	-	-	8.565.000	34.260.000	21.412.500	1.713.000
V38 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 16 mm	2.040.000	6.545.000	3.740.000	4.845.000	255.000	170.000	1.020.000	85.000	8.330.000	8.755.000	4.675.000	-
PS22 PRECUT SILK 4-0, 150 CM	1.080.000	810.000	135.000	1.080.000	-	810.000	540.000	-	2.430.000	2.160.000	1.080.000	540.000
L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	9.588.000	3.384.000	1.410.000	10.152.000	3.384.000	-	-	5.076.000	13.536.000	10.857.000	2.679.000	6.768.000
OVUTEST @ 1 STRIP	240.500	333.000	-	1.850.000	1.165.500	684.500	1.387.500	869.500	-	1.480.000	185.000	-
AKURAT STRIP	1.900.000	788.500	902.500	-	76.000	769.500	133.000	47.500	665.000	560.500	636.500	19.000
C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	6.336.000	-	2.376.000	-	-	792.000	-	2.376.000	4.752.000	3.960.000	4.752.000	3.168.000
2PTRCS10B COROLENE.5/0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	12.300.000	-	5.400.000	-	-	2.850.000	-	5.400.000	14.400.000	21.600.000	16.200.000	9.900.000
N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	3.000.000	600.000	-	3.600.000	-	-	1.200.000	-	3.600.000	4.800.000	1.800.000	3.000.000
EXTRA SENSATION	1.372.000	378.000	126.000	910.000	196.000	686.000	742.000	546.000	56.000	476.000	490.000	-
AKURAT COMPACT @ 1 PACK	1.120.000	70.000	87.500	945.000	770.000	437.500	490.000	140.000	857.500	1.015.000	892.500	105.000
V66Z T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 110 CM, TC, 1/2C, 35 MM	8.640.000	-	4.500.000	-	-	1.800.000	-	7.380.000	5.400.000	12.960.000	9.720.000	4.320.000
Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (3 pcs)	-	-	-	1.296.000	144.000	828.000	1.620.000	1.080.000	468.000	468.000	828.000	-
SM2 T-SKIN MARKER STERIL REGULAR	4.455.000	900.000	2.295.000	2.205.000	-	675.000	1.710.000	585.000	1.620.000	2.070.000	1.710.000	315.000
Ovutest Digital PACK	12.800.000	-	200.000	12.400.000	-	-	3.000.000	-	7.200.000	25.000.000	7.800.000	11.200.000
V122 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	7.560.000	-	-	-	1.260.000	2.520.000	2.520.000	-	10.080.000	6.300.000	3.780.000	3.780.000
Arjoena Jempol 3's Pack	548.340	527.250	295.260	1.265.400	864.690	-	379.620	1.170.495	-	274.170	379.620	274.170
2TRGPGYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	2.492.000	-	1.246.000	-	-	-	-	1.602.000	5.340.000	7.440.400	1.388.400	3.061.600
Arjoena Ekstra Tipis 3's pack	744.372	169.911	857.646	1.019.466	194.184	-	445.005	631.098	-	194.184	339.822	-
V39 T-Vio Polyglycolide 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	4.428.000	-	2.952.000	1.476.000	1.476.000	-	1.722.000	7.503.000	4.428.000	10.086.000	5.781.000	3.936.000
CLASSIC THIN	935.000	119.000	289.000	263.500	93.500	102.000	195.500	153.000	467.500	467.500	467.500	68.000
N90 T-Nylon Nylon 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	4.872.000	696.000	-	2.088.000	-	696.000	696.000	1.392.000	2.784.000	4.176.000	1.392.000	1.392.000
V173 T-Vio Polyglycolide 8-0, 25 cm Micropoint Spatula, 3/8 circle, 6.5 mm	3.449.600	8.377.600	2.956.800	2.956.800	-	-	-	7.392.000	10.595.200	6.529.600	8.008.000	-
VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	18.615.000	9.180.000	1.870.000	2.975.000	4.675.000	2.210.000	17.850.000	1.700.000	2.635.000	4.675.000	6.460.000	7.480.000

Tabel G.1 Agregasi Permintaan Alat Kesehatan dalam Rupiah (Lanjutan)

Nama Produk	Agregasi (Rupiah)											
	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
AKURAT BOX	8.787.500	4.275.000	13.062.500	3.800.000	4.512.500	9.500.000	10.687.500	21.375.000	31.112.500	5.225.000	6.175.000	475.000
Sensitif Vivo Endurance PACK	490.000	252.000	1.302.000	644.000	336.000	784.000	602.000	266.000	-	140.000	336.000	28.000
L60 T-Lene Polyvinylidene 0, 100 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	6.336.000	-	1.056.000	1.056.000	2.816.000	1.936.000	2.112.000	2.112.000	4.224.000	3.168.000	3.168.000	-
2VSPST20)POUCHES FLAT, 20CM/200M	19.740.000	-	6.580.000	19.740.000	-	37.835.000	70.735.000	21.385.000	42.770.000	157.920.000	74.025.000	110.215.000
PASSIONATE DOTS	640.000	180.000	140.000	420.000	160.000	240.000	310.000	30.000	220.000	820.000	220.000	-
P31 T-Plain Catgut Plain 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	3.120.000	1.560.000	-	7.930.000	-	-	6.045.000	-	2.340.000	-	3.120.000	780.000
SENSITIF VIVO Strawberry Lube	4.100.000	1.550.000	550.000	1.150.000	350.000	1.600.000	600.000	1.900.000	500.000	2.450.000	1.050.000	-
V179 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 48 mm	7.776.000	-	-	-	1.296.000	2.592.000	1.296.000	1.296.000	3.888.000	2.592.000	5.184.000	-
Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (12 pcs)	1.140.000	840.000	120.000	1.740.000	360.000	180.000	3.660.000	1.380.000	-	-	4.320.000	-
MM22 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 10cm x 15cm	4.389.000	1.596.000	798.000	4.788.000	2.394.000	11.970.000	7.980.000	798.000	18.354.000	7.980.000	23.142.000	5.586.000
VIVO H20 Lube	910.000	350.000	280.000	840.000	525.000	350.000	980.000	840.000	-	-	350.000	-
N37 T-Nylon Nylon 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	2.600.000	-	-	-	-	600.000	3.300.000	2.750.000	1.800.000	1.200.000	1.200.000	600.000
2VSPGS10)POUCHES GUSSETTE, 10X5CM	5.820.000	970.000	20.370.000	-	17.460.000	-	3.880.000	14.550.000	23.280.000	57.230.000	25.220.000	9.700.000
Sensitif Vivo Extra Sensation	2.256.000	188.000	47.000	423.000	-	235.000	564.000	-	564.000	1.269.000	846.000	-
Arjoena Ekstra Tipis 12's Pack	903.000	945.000	42.000	63.000	-	-	231.000	231.000	504.000	504.000	504.000	252.000
V35 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	1.980.000	-	990.000	2.557.500	1.072.500	-	-	1.567.500	1.072.500	3.630.000	1.732.500	-
Arjoena Jempol 12's pack	833.157	64.089	42.726	64.089	170.904	-	341.808	299.082	-	-	256.356	1.068.150
VIVO VIBE LITTLE BUNNY BLUE (Pack)	2.210.000	1.955.000	935.000	2.890.000	2.125.000	1.105.000	1.445.000	1.105.000	-	1.275.000	850.000	425.000
Sensitif Vivo Ultra Thin @ Pack (12 Pcs)	1.080.000	360.000	324.000	72.000	-	-	144.000	504.000	432.000	1.116.000	324.000	-
SENSITIF COMPACT BOX	-	3.520.000	3.080.000	3.960.000	-	2.200.000	7.480.000	440.000	7.480.000	3.520.000	3.960.000	1.320.000
2ALKCID10)ALKACID 1 L	64.350.000	125.775.000	35.100.000	52.650.000	-	52.650.000	58.500.000	-	17.550.000	105.300.000	-	-
SENSITIF UC BOX	4.320.000	5.280.000	3.360.000	-	-	3.120.000	-	-	4.800.000	2.400.000	7.680.000	1.440.000
MM23 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 15cm x 15cm	3.857.000	-	1.102.000	2.204.000	551.000	1.653.000	3.857.000	-	6.612.000	8.816.000	7.163.000	1.102.000
OVUTEST @ 10 STRIP	2.590.000	740.000	1.295.000	3.330.000	185.000	-	-	1.295.000	-	555.000	185.000	370.000
OVUTEST SCOPE / 1 PACK	1.440.000	180.000	360.000	720.000	540.000	180.000	1.620.000	-	1.260.000	900.000	900.000	-
Total	4.311.347.549	2.250.903.880	2.310.071.517	3.040.676.635	2.289.970.388	2.648.879.270	3.448.664.568	3.377.222.325	5.513.823.225	5.949.672.309	5.618.597.303	4.345.422.040

Tabel G.2 Presentase Agregasi

Nama Produk	%AGREGASI											
	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
2TRGPG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	1,59%	1,96%	0,00%	0,00%	2,00%	1,01%	2,70%	0,00%	1,75%	0,00%	4,87%	5,34%
2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	1,08%	0,00%	1,71%	1,24%	0,00%	2,00%	2,81%	0,40%	1,45%	0,00%	2,65%	2,31%
2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	0,00%	0,00%	1,52%	1,81%	1,17%	0,64%	1,35%	0,79%	1,22%	0,00%	3,22%	2,08%
2TRGPG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,88%	2,59%	2,64%	0,94%	0,44%	3,05%	3,07%	5,24%
2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	1,78%	0,59%	1,62%	1,92%	0,00%	0,25%	0,51%	0,59%	2,59%	1,41%	1,06%	2,43%
2TRGPG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	0,97%	0,39%	1,34%	0,90%	0,38%	0,04%	0,19%	0,19%	0,45%	1,35%	2,60%	1,51%
TS50 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	1,60%	0,07%	2,19%	0,12%	2,57%	0,86%	1,46%	0,26%	1,34%	1,35%	1,04%	0,03%
2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,22G	1,58%	0,39%	1,56%	0,29%	1,25%	0,17%	1,18%	0,20%	1,76%	0,61%	0,63%	1,52%
2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	0,48%	0,00%	1,33%	0,75%	0,65%	0,00%	0,00%	2,83%	1,53%	2,06%	1,77%	1,01%
2TRGPGP070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	0,00%	0,00%	0,00%	1,42%	0,78%	0,73%	1,47%	1,06%	1,84%	0,00%	0,00%	2,98%
2SFLINFAT METRASET Infusion Set	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,78%	1,16%	1,27%	1,36%	1,54%	1,87%	1,85%	2,28%
TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,40%	1,13%	1,99%	0,94%	1,56%	2,16%	1,61%	0,66%
2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,39%	0,37%	0,70%	1,10%	0,81%	2,15%	1,82%	1,06%
2CFX06X08 CANNOFIX -PU,6 X 8 cm	0,18%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,33%	0,63%	0,90%	0,94%	1,38%	1,09%	0,36%
2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,24G	0,92%	0,10%	0,95%	0,22%	0,10%	0,00%	0,00%	1,89%	1,36%	0,00%	2,43%	0,76%
2TRGPGP065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	0,59%	0,10%	0,55%	0,15%	0,13%	0,00%	0,50%	1,94%	1,01%	0,84%	2,00%	1,18%
2TRG3WAYS TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	0,73%	0,33%	1,57%	0,21%	0,13%	0,46%	0,59%	0,15%	1,10%	1,16%	0,62%	0,88%
L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	4,68%	3,63%	5,02%	4,79%	1,61%	3,41%	3,52%	3,37%	2,75%	3,09%	2,52%	2,08%
C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	4,15%	11,58%	3,04%	2,61%	2,79%	2,08%	2,86%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,50%
V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	4,04%	9,95%	4,56%	3,45%	2,30%	3,77%	1,23%	2,65%	0,00%	0,00%	0,00%	1,39%
2TRGPGP075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,75%	0,48%	0,78%	1,15%	0,97%	1,01%	1,52%	3,09%
2TRGINF23 INFUSION SET	0,31%	0,20%	0,19%	0,68%	0,08%	0,03%	0,17%	0,32%	0,39%	0,18%	0,45%	0,83%
TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,45%	0,27%	0,98%	0,40%	1,14%	1,05%	0,37%
2TRGPINF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	0,70%	0,80%	1,62%	0,00%	1,51%	2,24%	2,44%	0,97%	0,00%	0,00%	0,00%	1,86%
2TRGISP22 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,22G	1,30%	0,50%	1,09%	0,00%	0,24%	0,32%	0,65%	0,08%	1,14%	2,38%	1,07%	1,26%
S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	0,62%	0,73%	1,49%	1,07%	2,48%	6,71%	0,27%	0,47%	1,96%	0,00%	0,00%	1,15%
V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	4,55%	14,06%	2,90%	4,26%	2,88%	1,79%	1,50%	3,33%	0,00%	0,00%	0,00%	2,00%
2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	1,76%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,91%	2,24%	5,21%	4,05%	0,00%	2,99%	3,81%
C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	2,90%	1,11%	1,62%	2,77%	1,07%	2,16%	0,84%	2,10%	1,70%	1,83%	0,83%	1,14%
2TRGISP18 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	0,55%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,85%	1,49%	1,17%	2,49%	1,99%	0,71%
S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	1,46%	1,01%	2,29%	1,51%	1,14%	1,30%	0,53%	1,20%	1,18%	1,17%	1,12%	0,27%
2TRGP3WY10 TRO-VENOFLOW EXT10CM pcs	0,23%	0,00%	0,71%	0,12%	0,07%	0,61%	0,96%	1,07%	0,96%	2,06%	1,41%	0,84%
2TRGPG080 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	0,27%	0,19%	0,35%	0,45%	0,77%	0,59%
V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	0,00%	1,88%	2,66%	2,00%	1,66%	1,67%	0,49%	1,78%	0,00%	0,00%	0,00%	0,53%
2TRGDS930 TRO-DONORSET	1,02%	0,49%	0,00%	0,00%	0,48%	0,00%	0,00%	0,00%	0,84%	1,37%	0,55%	0,41%
L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	0,00%	1,55%	1,58%	2,34%	1,81%	1,16%	1,26%	1,89%	2,47%	1,46%	1,30%	0,95%
C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	0,00%	1,12%	1,64%	2,58%	1,71%	0,71%	1,25%	1,07%	1,51%	1,10%	0,99%	0,78%
V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	0,00%	1,87%	0,94%	1,72%	1,89%	2,15%	1,10%	2,16%	0,00%	0,00%	0,00%	0,91%
GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	0,01%	0,00%	0,86%	2,08%	0,00%	0,56%	0,29%	0,00%	0,88%	0,61%	0,22%	0,00%
MU51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	0,00%	2,79%	3,72%	1,67%	2,96%	2,90%	0,53%	1,85%	0,00%	0,00%	0,00%	0,37%
C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12,93%	6,39%	2,58%	3,03%	1,57%	0,86%	0,66%	0,49%
C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	0,15%	0,00%	0,52%	2,55%	7,76%	6,10%	3,05%	1,71%	0,76%	0,63%	0,14%	0,00%

Tabel G.2 Presentase Agregasi (Lanjutan)

Nama Produk	%AGREGASI											
	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	0,94%	1,03%	1,40%	0,81%	0,62%	0,15%	0,56%	0,60%	0,45%	0,62%	1,09%	0,06%
V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	2,05%	4,49%	0,94%	1,95%	0,75%	1,02%	0,44%	1,41%	1,45%	1,50%	1,08%	0,39%
2MMPSG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	0,00%	0,00%	0,06%	0,11%	0,35%	0,04%	0,30%	0,00%	0,17%	0,53%	0,37%	0,16%
C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	1,89%	1,03%	0,39%	1,96%	1,52%	0,25%	0,55%	1,05%	0,88%	1,04%	0,28%	0,63%
S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	1,19%	0,47%	1,20%	0,99%	0,49%	0,79%	0,60%	0,66%	0,86%	0,59%	0,36%	0,23%
T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	0,21%	0,14%	0,08%	0,01%	0,09%	0,01%	0,08%	0,01%	0,05%	0,09%	0,06%	0,11%
S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	1,46%	1,51%	0,78%	0,64%	0,17%	1,16%	0,36%	0,58%	0,76%	0,48%	0,52%	0,11%
2TRGIVB18 TRO-VENOCATH, IV CAT PLUSB,18G	0,15%	0,39%	0,57%	0,46%	0,00%	0,33%	0,16%	0,20%	0,31%	0,24%	0,20%	0,05%
V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	0,00%	1,25%	1,03%	0,28%	0,09%	0,53%	1,59%	0,87%	0,63%	2,52%	1,13%	1,18%
C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	0,62%	0,72%	0,49%	0,62%	0,35%	0,59%	2,39%	0,33%	0,62%	0,60%	0,15%	0,61%
2TRGPGYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	1,49%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,84%	0,36%	0,50%	0,53%	1,02%	0,36%	0,10%
2PARPOS25 POSTOFIX-PU FRM 10X25 CM	0,32%	0,19%	0,21%	0,31%	0,72%	0,05%	0,16%	0,04%	0,31%	0,55%	0,76%	0,19%
2TRGIV026 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,26G	0,43%	0,10%	0,50%	0,00%	0,20%	0,00%	0,13%	0,00%	0,36%	0,64%	0,21%	0,16%
GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	0,00%	0,00%	0,04%	0,98%	0,43%	0,19%	0,00%	0,53%	0,12%	0,11%	0,25%	0,00%
V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	2,08%	0,95%	1,50%	0,50%	0,22%	0,92%	0,21%	0,21%	0,98%	0,58%	0,66%	0,19%
V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	1,45%	0,82%	0,93%	0,92%	0,22%	0,39%	0,27%	0,93%	0,66%	0,75%	0,49%	0,40%
M51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	1,50%	1,49%	1,16%	1,06%	2,35%	0,86%	0,48%	0,36%	0,73%	0,85%	0,52%	1,01%
L18 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 76 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	1,19%	0,73%	1,25%	0,61%	0,59%	0,56%	0,77%	0,34%	0,74%	0,71%	0,59%	0,42%
2TRGISP24 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,24G	0,26%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,16%	0,21%	0,43%	0,64%	0,25%	0,26%
2SFLURBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	0,28%	0,20%	0,36%	0,46%	0,79%	0,61%
VAGINAL SPECULUM (Medium)	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,21%	0,39%	0,38%	0,50%	0,85%	0,56%
2TRGNP024 TRO-VENOCATH, IV CATH SINE,24G	0,66%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,22%	0,28%	0,06%	0,10%	0,29%	0,27%	0,17%
2TRGPGP080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	0,52%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,17%	0,22%	0,09%	0,08%	0,23%	0,21%	0,14%
C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	0,71%	0,64%	0,37%	0,27%	0,30%	2,53%	2,52%	2,60%	0,91%	0,37%	0,40%	0,06%
C27 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	0,73%	0,11%	0,55%	0,36%	0,48%	0,90%	0,47%	0,40%	0,65%	0,39%	0,39%	0,09%
2PTROS40F OPTIME.1-SG-18S40F-90-TP-40-1/2	0,23%	1,47%	0,43%	0,11%	0,00%	0,25%	0,00%	1,13%	0,96%	1,56%	0,94%	0,38%
C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	1,64%	0,38%	0,52%	0,17%	0,08%	0,39%	0,25%	0,28%	0,56%	0,48%	0,37%	0,49%
L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	0,64%	0,28%	0,73%	0,90%	0,55%	0,34%	0,30%	0,75%	0,49%	0,68%	0,56%	0,42%
2PTROS40G OPTIME.1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	0,64%	0,76%	0,49%	0,79%	0,55%	0,61%	0,53%	0,85%	0,35%	0,19%	1,09%	0,81%
ORC-01 T-Hemocel Absorbable Hemostat Sheet 5 x 7,5 cm	0,75%	0,59%	0,54%	1,95%	0,12%	0,17%	0,18%	0,82%	0,91%	0,71%	0,61%	0,05%
2PTRS5290 PETERS SILK.3/0-SG-S25290-75-RC-25-3/8	0,47%	0,00%	0,32%	0,43%	1,00%	0,46%	0,00%	0,00%	0,15%	0,47%	0,46%	0,21%
2PARFIX10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	0,39%	0,22%	0,00%	0,10%	1,69%	0,16%	0,58%	0,28%	0,20%	0,67%	0,20%	0,84%
2PTRAS40E ADVANTIME.1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	0,65%	0,46%	0,00%	0,92%	0,15%	0,00%	0,00%	0,10%	0,63%	1,35%	1,30%	0,56%
2PTRAS35F ADVANTIME.0-SG-15S35F-90-TP-40-1/2	0,73%	0,00%	0,00%	1,17%	0,38%	0,15%	0,00%	0,04%	0,37%	1,28%	1,01%	0,44%
L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	0,66%	0,47%	0,46%	0,92%	0,16%	0,40%	0,12%	0,67%	0,57%	0,42%	0,37%	0,09%
2PTROS20F OPTIME.3/0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	0,08%	0,11%	0,64%	0,33%	0,00%	0,11%	0,26%	0,73%	1,17%	1,15%	0,63%	0,55%
L59 T-Lene Polyvinylidene 1, 100 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	0,52%	0,36%	0,76%	0,76%	0,25%	0,48%	0,42%	0,46%	0,64%	0,48%	0,67%	0,15%
2VPSBDTSP BOWIE & DICK TESTPACK	0,00%	0,00%	0,00%	0,87%	0,00%	0,00%	0,69%	0,37%	0,87%	1,84%	1,25%	0,72%
PS24 PRECUT SILK 2-0, 150 CM	0,12%	0,08%	0,11%	0,13%	0,05%	0,07%	0,08%	0,10%	0,16%	0,18%	0,14%	0,04%
V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	1,04%	0,40%	0,58%	0,40%	0,73%	0,46%	0,52%	0,30%	0,53%	0,47%	0,20%	0,47%
PS26 PRECUT SILK 1, 150 CM	0,16%	0,08%	0,16%	0,14%	0,09%	0,03%	0,10%	0,06%	0,15%	0,13%	0,08%	0,07%
V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	0,36%	0,56%	0,49%	0,75%	0,01%	0,69%	0,00%	0,47%	0,65%	0,55%	0,40%	0,00%

Tabel G.2 Presentase Agregasi (Lanjutan)

Nama Produk	%AGREGASI											
	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
2PTRS5363 PETERS SILK.2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	0,12%	0,00%	0,22%	0,22%	0,73%	0,00%	0,05%	0,00%	0,15%	0,45%	0,18%	0,31%
S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 29 mm	0,38%	0,28%	0,68%	0,38%	0,17%	0,18%	0,05%	0,46%	0,21%	0,30%	0,24%	0,16%
V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	0,78%	0,21%	0,25%	0,38%	0,00%	0,25%	0,22%	0,46%	0,24%	0,58%	0,36%	0,18%
2PTROR20B OPTIME R.3/0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	0,00%	0,00%	0,00%	0,23%	0,47%	0,00%	0,39%	0,59%	0,63%	1,20%	0,95%	0,41%
2VPSATS50 ADHESIVE TAPE (STEAM), 1.9X50	0,31%	0,09%	0,10%	0,13%	0,05%	0,23%	0,51%	1,12%	0,75%	1,45%	1,08%	0,48%
P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	0,50%	0,00%	1,11%	0,84%	0,00%	0,50%	2,57%	1,70%	1,34%	0,52%	0,59%	0,00%
GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	0,00%	0,00%	0,09%	0,26%	0,00%	0,16%	0,09%	0,08%	0,11%	0,10%	0,13%	0,00%
S61 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1.2 circle, 17 mm	0,40%	0,00%	0,05%	0,11%	0,14%	0,00%	0,57%	0,51%	0,22%	0,21%	0,17%	0,15%
MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	0,78%	0,22%	0,70%	0,53%	0,36%	1,21%	0,28%	0,64%	0,69%	0,51%	0,28%	0,31%
S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	0,15%	0,08%	0,12%	0,43%	0,18%	0,09%	0,06%	0,38%	0,38%	0,20%	0,20%	0,04%
2PARPOS06 POSTOFIX-PU 6X7	0,15%	0,00%	0,05%	0,05%	0,02%	0,00%	0,00%	0,03%	0,04%	0,07%	0,06%	0,02%
2GMIZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	0,40%	1,78%	4,33%	1,93%	1,08%	3,13%	3,00%	4,72%	0,00%	0,00%	0,00%	2,91%
2PTROS30E OPTIME.2/0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	0,27%	0,26%	0,33%	0,24%	0,13%	0,89%	0,00%	0,50%	0,69%	0,54%	0,00%	0,00%
2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	0,15%	0,08%	0,31%	0,19%	0,44%	0,20%	0,37%	0,29%	0,00%	0,00%	0,44%	0,80%
2PTRS5143 PETERS SILK.5/0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	0,00%	0,00%	0,09%	0,00%	1,05%	0,31%	0,00%	0,26%	0,21%	0,48%	0,38%	0,16%
V16X T-VIO 1, 100cm, Hv RB, 1/2C, 48mm	0,75%	0,39%	0,24%	0,36%	0,88%	0,21%	0,34%	0,03%	0,46%	0,26%	0,12%	0,18%
2PTRCS15J COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	0,69%	0,19%	0,00%	0,84%	0,18%	0,00%	0,37%	0,13%	0,15%	0,52%	0,85%	0,36%
2PTRCS30B COROLENE.2/0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	0,47%	0,00%	0,88%	0,00%	0,42%	0,40%	0,29%	0,10%	0,56%	0,49%	0,03%	0,17%
Steril Pregnancy Test	0,24%	0,21%	0,29%	0,28%	0,01%	0,24%	0,56%	0,02%	0,18%	0,04%	0,19%	0,04%
V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	0,43%	0,14%	0,70%	0,36%	0,09%	0,25%	0,09%	0,22%	0,22%	0,44%	0,12%	0,25%
L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	0,56%	0,93%	0,00%	0,63%	0,35%	0,55%	0,28%	0,05%	0,61%	0,60%	0,02%	0,23%
2PTRS5266 PETERS SILK.3/0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,24%	0,07%	0,05%	0,11%	0,13%	0,18%	0,26%	0,45%
2PTROS20K OPTIME.3/0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	0,19%	0,49%	0,00%	0,46%	0,04%	0,00%	0,00%	0,16%	0,19%	0,35%	0,74%	0,32%
2PTRCS10J COROLENE.5/0-SG-20S10J-75-RC-13-3/8	0,46%	0,00%	0,00%	0,26%	0,52%	0,00%	0,34%	0,12%	0,16%	0,61%	0,45%	0,12%
ARJOENA MAXXX TISSUE	0,10%	0,00%	0,00%	0,05%	0,03%	0,00%	0,03%	0,01%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%
S23 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	0,18%	0,05%	0,02%	0,09%	0,05%	0,09%	0,13%	0,10%	0,19%	0,10%	0,19%	0,02%
P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	0,47%	0,00%	0,00%	0,25%	0,20%	0,09%	0,17%	0,00%	0,14%	0,13%	0,15%	0,02%
C27x T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	0,44%	0,18%	0,14%	0,16%	0,07%	0,09%	0,14%	0,32%	0,25%	0,15%	0,12%	0,04%
SENSITIF COMPACT PACK	0,28%	0,02%	0,04%	0,23%	0,17%	0,21%	0,08%	0,10%	0,12%	0,03%	0,05%	0,06%
SENSITIF - BOX	1,04%	0,77%	1,52%	2,35%	1,44%	0,42%	1,16%	0,34%	2,00%	1,54%	1,14%	0,17%
2PTRCS30A COROLENE.2/0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	0,56%	0,00%	0,00%	0,00%	0,42%	1,20%	0,12%	0,78%	0,58%	0,72%	0,22%	0,00%
2PTROS40E OPTIME.1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	0,15%	0,00%	0,39%	0,00%	0,00%	0,20%	0,34%	0,28%	0,50%	0,55%	0,33%	0,17%
2PTRCS35A COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	0,21%	0,00%	0,00%	0,22%	0,00%	0,00%	0,28%	0,00%	0,22%	0,60%	0,48%	0,21%
2GMICID10 Metracide 1 Liter	3,89%	0,53%	0,52%	4,02%	1,46%	0,54%	8,06%	1,70%	2,82%	0,00%	0,00%	7,22%
SENSITIF UC STRIP	0,15%	0,10%	0,03%	0,08%	0,08%	0,00%	0,04%	0,10%	0,07%	0,02%	0,02%	0,03%
BV02 T-Hemovine Absorbable Gelatin Bovine Uk. 8 x 5 x 1 cm	0,36%	0,13%	0,30%	0,18%	0,15%	0,19%	0,15%	0,16%	0,22%	0,21%	0,14%	0,14%
V3 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	0,29%	0,14%	0,28%	0,32%	0,19%	0,07%	0,00%	0,13%	0,17%	0,14%	0,11%	0,00%
V9 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	0,37%	0,44%	0,00%	0,34%	0,22%	0,00%	0,00%	0,15%	0,28%	0,47%	0,27%	0,00%
2PARFIX15 PHARMAFIX, 15 X 500 cm	0,42%	0,09%	0,48%	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%	0,27%	0,47%	0,44%	0,25%
C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	0,20%	0,00%	0,14%	0,16%	0,07%	0,06%	0,09%	0,19%	0,16%	0,12%	0,11%	0,11%
PS23 PRECUT SILK 3-0, 150 CM	0,09%	0,02%	0,02%	0,06%	0,01%	0,07%	0,03%	0,03%	0,08%	0,05%	0,02%	0,03%
P121 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	0,11%	0,00%	0,35%	0,14%	0,00%	0,00%	0,94%	0,58%	0,19%	0,07%	0,11%	0,00%

Tabel G.2 Presentase Agregasi (Lanjutan)

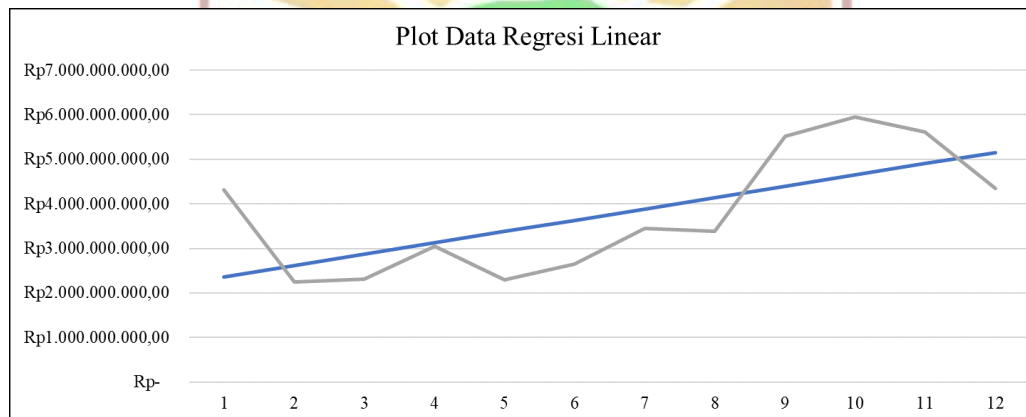
Nama Produk	%AGREGASI											
	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	0,36%	0,35%	0,07%	0,08%	0,00%	0,09%	0,28%	0,00%	0,16%	0,08%	0,06%	0,23%
P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	0,22%	0,32%	0,07%	0,00%	0,00%	0,80%	1,03%	0,56%	0,21%	0,07%	0,04%	0,00%
L75 T-Lene Polyvinylidene 7-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 10 mm	0,83%	0,21%	0,62%	0,31%	0,00%	0,36%	0,28%	0,43%	0,35%	0,36%	0,43%	0,06%
S83 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	0,26%	0,05%	0,05%	0,00%	0,13%	0,00%	0,15%	0,07%	0,09%	0,08%	0,09%	0,01%
MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	0,49%	0,31%	0,15%	0,19%	0,20%	0,23%	0,30%	0,11%	0,49%	0,24%	0,15%	0,33%
L42 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	0,18%	0,17%	0,21%	0,28%	0,21%	0,00%	0,00%	0,11%	0,18%	0,22%	0,12%	0,00%
2PTROS15F OPTIME.4/0-SG-18S15F-75-TP-22-1/2	0,19%	0,00%	0,00%	0,63%	0,14%	0,00%	0,00%	0,21%	0,16%	0,09%	0,23%	0,54%
S78 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	0,32%	0,00%	0,29%	0,02%	0,12%	0,04%	0,12%	0,05%	0,09%	0,05%	0,04%	0,01%
C44 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	0,21%	0,00%	0,18%	0,38%	0,14%	0,06%	0,05%	0,10%	0,12%	0,07%	0,10%	0,04%
2GMMWS10 Metraclin tissu/wipes 100 sheet	0,00%	0,58%	0,27%	0,58%	0,22%	0,00%	0,11%	0,19%	0,20%	0,18%	0,57%	0,30%
2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	0,09%	0,08%	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,11%	0,00%	0,04%	0,13%	0,10%	0,04%
2PARAGF10 PHARMA-ALGI F 10 X 10 cm	0,09%	0,00%	0,00%	0,06%	0,04%	0,04%	0,00%	0,00%	0,04%	0,12%	0,09%	0,06%
2PTRS5340 PETERS SILK.2/0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	0,00%	0,00%	0,00%	0,11%	0,07%	0,00%	0,00%	0,12%	0,10%	0,22%	0,18%	0,08%
N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spatula (double needle), 3/8 circle, 6 mm	0,39%	0,54%	0,00%	0,40%	0,34%	0,37%	0,14%	0,00%	0,43%	0,48%	0,43%	0,12%
SENSITIF - PACK	0,12%	0,05%	0,16%	0,02%	0,04%	0,00%	0,00%	0,05%	0,01%	0,04%	0,08%	0,01%
PS25 PRECUT SILK 0, 150 CM	0,05%	0,01%	0,04%	0,06%	0,05%	0,00%	0,02%	0,01%	0,06%	0,04%	0,03%	0,02%
2PTRCS15I COROLENE.4/0-SG-20S15I-75-TP-18-1/2	0,11%	0,00%	0,00%	0,14%	0,00%	0,00%	0,29%	0,33%	0,41%	0,16%	0,61%	0,31%
2GMMSP75 Metraclin Spray 750 ml	0,13%	0,23%	0,04%	0,05%	0,60%	0,00%	0,34%	0,43%	0,48%	0,64%	0,49%	0,03%
GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	0,07%	0,00%	0,00%	0,07%	0,00%	0,03%	0,00%	0,18%	0,05%	0,02%	0,03%	0,01%
2VPSPST15 POUCHES FLAT, 15CM/200M	0,00%	0,00%	5,40%	1,52%	1,18%	1,79%	0,00%	0,48%	2,78%	0,00%	2,92%	2,56%
P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	0,24%	0,00%	0,37%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,18%	0,08%	0,13%	0,04%	0,04%
2PTRSP500 NYLON.10/0-DA-8500-30-SP-6-3/8	0,00%	0,10%	0,58%	0,00%	1,29%	0,17%	0,00%	0,00%	0,24%	0,37%	0,71%	0,46%
MU50 T-Mono Polyglecaprone25 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	0,38%	0,26%	0,47%	0,22%	0,25%	0,31%	0,02%	0,20%	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%
L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	0,15%	0,11%	0,11%	0,84%	0,00%	0,12%	0,14%	0,05%	0,17%	0,13%	0,06%	0,22%
PC37 PRECUT CHROMIC 2-0, 150 CM	0,09%	0,04%	0,00%	0,11%	0,02%	0,04%	0,05%	0,00%	0,06%	0,06%	0,04%	0,02%
P180 T-Plain Catgut Plain 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 37 mm	0,26%	0,16%	0,03%	0,00%	0,00%	0,05%	0,14%	0,06%	0,09%	0,05%	0,04%	0,00%
V40 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	0,37%	0,00%	0,05%	0,00%	0,20%	0,09%	0,03%	0,08%	0,08%	0,14%	0,10%	0,03%
2PTRAS30N ADVANTIME.2/0-SG-15S30N-70-TP-26-1/2	0,14%	0,00%	0,00%	0,20%	0,00%	0,00%	0,08%	0,33%	0,06%	0,21%	0,16%	0,14%
2PTRSP112 SINUSORB.8/0-DA-8112-30-SP-6,4-3/8	0,42%	0,00%	0,00%	0,70%	0,00%	0,00%	0,18%	0,69%	0,11%	0,68%	0,71%	0,24%
L74 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 13 mm	0,42%	0,32%	0,21%	0,08%	0,00%	0,28%	0,00%	0,16%	0,33%	0,32%	0,29%	0,00%
2ALKTSP01 SEPTALKAN SPRAY BTL 750ML	0,96%	0,63%	0,00%	0,70%	0,00%	0,22%	0,00%	0,00%	0,16%	0,58%	0,38%	0,04%
V38 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 16 mm	0,05%	0,29%	0,16%	0,16%	0,01%	0,01%	0,03%	0,00%	0,15%	0,15%	0,08%	0,00%
PS22 PRECUT SILK 4-0, 150 CM	0,03%	0,04%	0,01%	0,04%	0,00%	0,03%	0,02%	0,00%	0,04%	0,04%	0,02%	0,01%
L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	0,22%	0,15%	0,06%	0,33%	0,15%	0,00%	0,00%	0,15%	0,25%	0,18%	0,05%	0,16%
OVUTEST @ 1 STRIP	0,01%	0,01%	0,00%	0,06%	0,05%	0,03%	0,04%	0,03%	0,00%	0,02%	0,00%	0,00%
AKURAT STRIP	0,04%	0,04%	0,04%	0,00%	0,00%	0,03%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%
C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	0,15%	0,00%	0,10%	0,00%	0,00%	0,03%	0,00%	0,07%	0,09%	0,07%	0,08%	0,07%
2PTRCS10B COROLENE.5/0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	0,29%	0,00%	0,23%	0,00%	0,00%	0,11%	0,00%	0,16%	0,26%	0,36%	0,29%	0,23%
N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	0,07%	0,03%	0,00%	0,12%	0,00%	0,00%	0,03%	0,00%	0,07%	0,08%	0,03%	0,07%
EXTRA SENSATION	0,03%	0,02%	0,01%	0,03%	0,01%	0,03%	0,02%	0,02%	0,00%	0,01%	0,01%	0,00%
AKURAT COMPACT @ 1 PACK	0,03%	0,00%	0,00%	0,03%	0,03%	0,02%	0,01%	0,00%	0,02%	0,02%	0,02%	0,00%
V66Z T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 110 CM, TC, 1/2C, 35 MM	0,20%	0,00%	0,19%	0,00%	0,00%	0,07%	0,00%	0,22%	0,10%	0,22%	0,17%	0,10%

Tabel G.2 Presentase Agregasi (Lanjutan)

Nama Produk	%AGREGASI											
	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (3 pcs)	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,01%	0,03%	0,05%	0,03%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%
SM2 T-SKIN MARKER STERIL REGULAR	0,10%	0,04%	0,10%	0,07%	0,00%	0,03%	0,05%	0,02%	0,03%	0,03%	0,03%	0,01%
Ovutest Digital PACK	0,30%	0,00%	0,01%	0,41%	0,00%	0,00%	0,09%	0,00%	0,13%	0,42%	0,14%	0,26%
V122 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	0,18%	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%	0,10%	0,07%	0,00%	0,18%	0,11%	0,07%	0,09%
Arjoena Jempol 3's Pack	0,01%	0,02%	0,01%	0,04%	0,04%	0,00%	0,01%	0,03%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%
2TRGPGYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	0,06%	0,00%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%	0,10%	0,13%	0,02%	0,07%
Arjoena Ekstra Tipis 3's pack	0,02%	0,01%	0,04%	0,03%	0,01%	0,00%	0,01%	0,02%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%
V39 T-Vio Polyglycolide 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	0,10%	0,00%	0,13%	0,05%	0,06%	0,00%	0,05%	0,22%	0,08%	0,17%	0,10%	0,09%
CLASSIC THIN	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%
N90 T-Nylon Nylon 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	0,11%	0,03%	0,00%	0,07%	0,00%	0,03%	0,02%	0,04%	0,05%	0,07%	0,02%	0,03%
V173 T-Vio Polyglycolide 8-0, 25 cm Micropoint Spatula, 3/8 circle, 6.5 mm	0,08%	0,37%	0,13%	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,22%	0,19%	0,11%	0,14%	0,00%
VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	0,43%	0,41%	0,08%	0,10%	0,20%	0,08%	0,52%	0,05%	0,05%	0,08%	0,11%	0,17%
AKURAT BOX	0,20%	0,19%	0,57%	0,12%	0,20%	0,36%	0,31%	0,63%	0,56%	0,09%	0,11%	0,01%
Sensitif Vivo Endurance PACK	0,01%	0,01%	0,06%	0,02%	0,01%	0,03%	0,02%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%
L60 T-Lene Polyvinylidene 0, 100 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	0,15%	0,00%	0,05%	0,03%	0,12%	0,07%	0,06%	0,06%	0,08%	0,05%	0,06%	0,00%
2VPSST20POUCHES FLAT, 20CM/200M	0,46%	0,00%	0,28%	0,65%	0,00%	1,43%	2,05%	0,63%	0,78%	2,65%	1,32%	2,54%
PASSIONATE DOTS	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%
P31 T-Plain Catgut Plain 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	0,07%	0,07%	0,00%	0,26%	0,00%	0,00%	0,18%	0,00%	0,04%	0,00%	0,06%	0,02%
SENSITIF VIVO Strawberry Lube	0,10%	0,07%	0,02%	0,04%	0,02%	0,06%	0,02%	0,06%	0,01%	0,04%	0,02%	0,00%
V179 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 48 mm	0,18%	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%	0,10%	0,04%	0,04%	0,07%	0,04%	0,09%	0,00%
Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (12 pcs)	0,03%	0,04%	0,01%	0,06%	0,02%	0,01%	0,11%	0,04%	0,00%	0,00%	0,08%	0,00%
MM22 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 10cm x 15cm	0,10%	0,07%	0,03%	0,16%	0,10%	0,45%	0,23%	0,02%	0,33%	0,13%	0,41%	0,13%
VIVO H20 Lube	0,02%	0,02%	0,01%	0,03%	0,02%	0,01%	0,03%	0,02%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%
N37 T-Nylon Nylon 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,10%	0,08%	0,03%	0,02%	0,02%	0,01%
2VSPSG10POUCHES GUSSETTE, 10X5CM	0,13%	0,04%	0,88%	0,00%	0,76%	0,00%	0,11%	0,43%	0,42%	0,96%	0,45%	0,22%
Sensitif Vivo Extra Sensation	0,05%	0,01%	0,00%	0,01%	0,00%	0,01%	0,02%	0,00%	0,01%	0,02%	0,02%	0,00%
Arjoena Ekstra Tipis 12's Pack	0,02%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
V35 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	0,05%	0,00%	0,04%	0,08%	0,05%	0,00%	0,00%	0,05%	0,02%	0,06%	0,03%	0,00%
Arjoena Jempol 12's pack	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%
VIVO VIBE LITTLE BUNNY BLUE (Pack)	0,05%	0,09%	0,04%	0,10%	0,09%	0,04%	0,04%	0,03%	0,00%	0,02%	0,02%	0,01%
Sensitif Vivo Ultra Thin @ Pack (12 Pcs)	0,03%	0,02%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,00%
SENSITIF COMPACT BOX	0,00%	0,16%	0,13%	0,13%	0,00%	0,08%	0,22%	0,01%	0,14%	0,06%	0,07%	0,03%
2ALKCID10/ALKACID 1 L	1,49%	5,59%	1,52%	1,73%	0,00%	1,99%	1,70%	0,00%	0,32%	1,77%	0,00%	0,00%
SENSITIF UC BOX	0,10%	0,23%	0,15%	0,00%	0,00%	0,12%	0,00%	0,00%	0,09%	0,04%	0,14%	0,03%
MM23 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 15cm x 15cm	0,09%	0,00%	0,05%	0,07%	0,02%	0,06%	0,11%	0,00%	0,12%	0,15%	0,13%	0,03%
OVUTEST @ 10 STRIP	0,06%	0,03%	0,06%	0,11%	0,01%	0,00%	0,00%	0,04%	0,00%	0,01%	0,00%	0,01%
OVUTEST SCOPE / 1 PACK	0,03%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,05%	0,00%	0,02%	0,02%	0,02%	0,00%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Tabel G.3 Peramalan Metode Regresi Linear

t	D(t)	D(t)*t	t^2	Ft	Er	Er	Er^2	PE	% PE	a	b
1	Rp 4.311.347.549,00	Rp 4.311.347.549,00	1	Rp 2.362.837.459,51	Rp 1.948.510.089,49	Rp 1.948.510.089,49	Rp 3.796.691.568.833.340.000,00	Rp 0,451949203	45%	Rp 2.109.031.376,26	Rp 253.806.083,26
2	Rp 2.250.903.880,00	Rp 4.501.807.760,00	4	Rp 2.616.643.542,77	Rp 365.739.662,77	Rp 365.739.662,77	Rp 133.765.500,921.698.000,00	Rp 0,162485687	16%		
3	Rp 2.310.071.517,00	Rp 6.930.214.551,00	9	Rp 2.870.449.626,02	Rp 560.378.189,02	Rp 560.378.189,02	Rp 314.023.625,072.541.000,00	Rp 0,242580416	24%		
4	Rp 3.040.676.635,00	Rp 12.162.706.540,00	16	Rp 3.124.255.709,28	Rp 83.579.074,28	Rp 83.579.074,28	Rp 6.985.461.657.260.200,00	Rp 0,027486999	3%		
5	Rp 2.289.970.388,00	Rp 11.449.851.940,00	25	Rp 3.378.061.792,53	Rp 1.088.091.404,53	Rp 1.088.091.404,53	Rp 1.183.942.904.620.340.000,00	Rp 0,475155229	48%		
6	Rp 2.648.879.270,00	Rp 15.893.275.620,00	36	Rp 3.631.867.875,79	Rp 982.988.605,79	Rp 982.988.605,79	Rp 966.366.599.111.089.000,00	Rp 0,371096039	37%		
7	Rp 3.448.661.568,00	Rp 24.140.651.976,00	49	Rp 3.885.673.959,04	Rp 437.009.391,04	Rp 437.009.391,04	Rp 190.977.207.860.900.000,00	Rp 0,126718439	13%		
8	Rp 3.377.222.325,00	Rp 27.017.778.600,00	64	Rp 4.139.480.042,50	Rp 762.257.717,30	Rp 762.257.717,30	Rp 581.036.827.582.698.000,00	Rp 0,325705519	23%		
9	Rp 5.513.823.225,00	Rp 49.624.409.025,00	81	Rp 4.393.286.125,55	Rp 1.120.537.099,45	Rp 1.120.537.099,45	Rp 1.255.603.391.233.110.000,00	Rp 0,203223254	20%		
10	Rp 5.949.672.309,00	Rp 59.496.723.090,00	100	Rp 4.647.092.208,81	Rp 1.302.580.100,19	Rp 1.302.580.100,19	Rp 1.696.714.917.440.930.000,00	Rp 0,218923083	22%		
11	Rp 5.618.597.303,00	Rp 61.804.870.333,00	121	Rp 4.900.898.292,07	Rp 717.699.010,93	Rp 717.699.010,93	Rp 545.091.870.296.692.000,00	Rp 0,127736332	13%		
12	Rp 4.345.422.040,00	Rp 52.145.064.880,00	144	Rp 5.154.704.708,23	Rp 809.282.385,53	Rp 809.282.385,53	Rp 644.972.396.268.823.000,00	Rp 0,386237044	19%		
78	Rp 45.168.251.009,00	Rp 329.478.401.464,00	650	Rp 45.165.251.009,00	Rp 0,000019023	Rp 10.178.652.600,11	Rp 11296.037.722.862.400.000,00	Rp 2,819308114	282%		



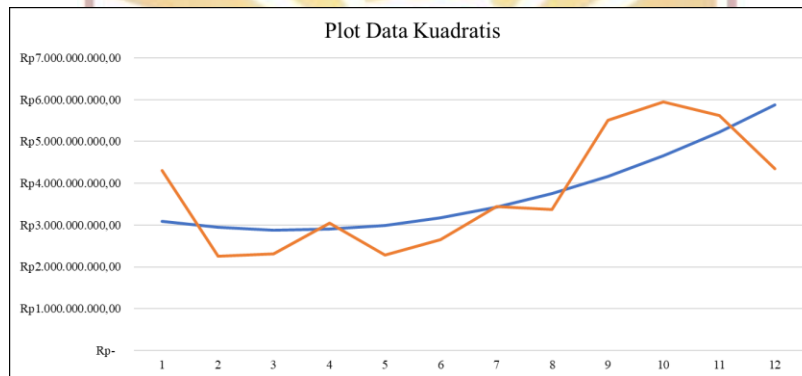
Gambar G.1 Grafik Peramalan Metode Regresi Linear

Tabel G.4 Nilai *Error* Metode Regresi Linear

MAD	Rp	848.221.050,01
MAPE		23%
MSE	Rp	941.336.481.071.868.000,00

Tabel G.5 Peramalan Metode Kuadratis

t	D _{t1}	D _{t1} ²	t ²	(t ² D _{t1})	t ³	t ⁴	E _t	E _t ²	E _t	E _t ²	(PE)	%(PE)
1	Rp 4.311.347.549,00	Rp 4.311.347.549,00	1	Rp 4.311.347.549,00	1	1	Rp 3.085.962.368,71	Rp 1.225.385.180,29	Rp 1.225.385.180,29	Rp 1.501.568.840.070.580.000,00	0,284232343	28%
2	Rp 2.250.903.800,00	Rp 4.501.807.760,00	4	Rp 9.003.615.520,00	8	16	Rp 2.945.336.683,31	Rp 694.432.803,31	Rp 694.432.803,31	Rp 482.236.918.317.067.000,00	0,308512664	31%
3	Rp 2.310.071.517,00	Rp 6.930.214.551,00	9	Rp 20.790.643.653,00	27	81	Rp 2.883.597.351,65	Rp 573.525.834,65	Rp 573.525.834,65	Rp 328.931.883.005.365.000,00	0,248271896	25%
4	Rp 3.040.676.635,00	Rp 12.162.706.540,00	16	Rp 48.650.826.160,00	64	256	Rp 2.900.744.373,71	Rp 139.932.261,29	Rp 139.932.261,29	Rp 19.581.037.750.280.800,00	0,046020106	5%
5	Rp 2.289.970.388,00	Rp 11.449.851.940,00	25	Rp 57.249.259.700,00	125	625	Rp 2.996.777.749,50	Rp 706.807.361,50	Rp 706.807.361,50	Rp 499.576.646.273.063.000,00	0,308653494	31%
6	Rp 2.648.879.270,00	Rp 15.893.276.620,00	36	Rp 62.209.652.720,00	216	1.296	Rp 3.171.697.730,61	Rp 522.818.290,63	Rp 522.818.290,63	Rp 273.338.879.689.389.000,00	0,192372363	20%
7	Rp 3.448.644.568,00	Rp 24.140.651.976,00	49	Rp 168.984.563.832,00	343	2.401	Rp 3.425.503.562,28	Rp 23.161.005,72	Rp 23.161.005,72	Rp 536.432.185.893.854,00	0,006715935	1%
8	Rp 3.377.223.325,00	Rp 27.017.778.600,00	64	Rp 216.142.228.800,00	512	4.096	Rp 3.758.195.999,27	Rp 380.973.674,27	Rp 380.973.674,27	Rp 145.140.940.484.866.000,00	0,112806809	11%
9	Rp 5.513.823.225,00	Rp 49.624.499.025,00	81	Rp 446.019.681.225,00	729	6.561	Rp 4.169.974.389,88	Rp 1.344.048.435,02	Rp 1.344.048.435,02	Rp 1.806.496.195.668.240.000,00	0,247759798	24%
10	Rp 5.949.672.399,00	Rp 39.496.723.090,00	100	Rp 394.967.230.900,00	1.000	10.000	Rp 4.660.329.334,43	Rp 1.289.432.734,57	Rp 1.289.432.734,57	Rp 1.662.635.348.540.540.000,00	0,216723259	22%
11	Rp 5.618.597.803,00	Rp 61.804.570.333,00	121	Rp 679.850.273.663,00	1.331	14.641	Rp 5.229.591.432,61	Rp 389.005.870,39	Rp 389.005.870,39	Rp 151.325.567.197.773.000,00	0,069235407	7%
12	Rp 4.345.422.040,00	Rp 52.145.064.480,00	144	Rp 625.740.773.760,00	1.728	29.856	Rp 5.877.829.284,52	Rp 1.832.407.244,52	Rp 1.832.407.244,52	Rp 2.348.271.063.055.020.000,00	0,352648657	35%
78	Rp 45.105.251.909,00	Rp 329.478.401.464	459	Rp 2.967.670.098.400,00	6.084	60.792	Rp 45.105.251.909,00	Rp 0,00	Rp 0,00	Rp 8.821.530.254,55	9219611522029999999%	239%



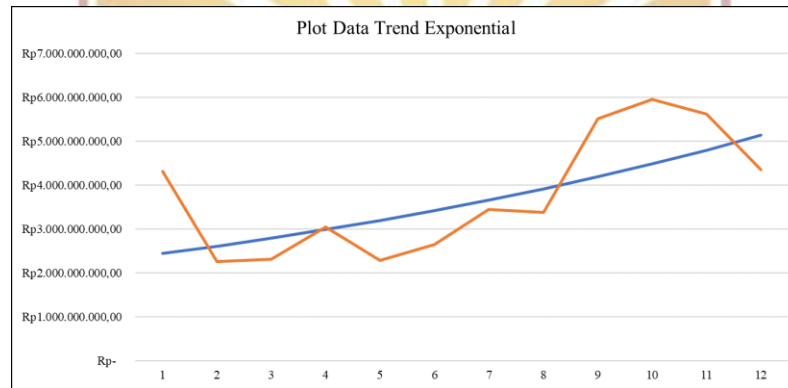
Gambar G.2 Grafik Peramalan Metode Kuadrati

Tabel G.6 Nilai *Error* Metode Kuadratis

MAD	Rp	1.214.452.380
MAPE		39%
MSE	Rp	1.825.741.984.462.760.000

Tabel G.7 Peramalan Metode Tren Eksponensial

t	d(t)	ln d(t)	t*ln d(t)	t ²	b	ln a	a	E(t)	E ²	E(t)	E ²	(PE)	%PE
1	Rp 4.311.347.549,00	22,185	22,185	1	0,067646982	21,54734849	Rp 2,279.788.447,91	Rp 2.479.345.180,24	Rp 1.872.002.368,76	Rp 1.872.002.368,76	Rp 3.504.392.868.629,060,000,00	0,43420354	43%
2	Rp 2.500.903.800,00	21,535	43,069	4				Rp 2.430.088.902,04	Rp 389.165,017,04	Rp 390.165,017,04	Rp 128.899.658.670,960,000,00	0,129564793	16%
3	Rp 2.310.071.517,00	21,561	64,682	9				Rp 2.792.741.152,48	Rp 482.669.615,48	Rp 482.669.615,48	Rp 232.969.957.704,270,000,00	0,308941417	21%
4	Rp 3.040.676.655,00	21,835	87,341	16				Rp 2.988.198.189,41	Rp 52.478.485,59	Rp 52.478.485,59	Rp 2.753.591.449.370,030,000,00	0,017258818	2%
5	Rp 2.289.076.388,00	21,552	107,759	25				Rp 2.197.338.172,61	Rp 997.564.329,61	Rp 997.564.329,61	Rp 823.310,026,617.457,000,000,00	0,296244899	40%
6	Rp 2.648.879.270,00	21,697	130,184	36				Rp 3.421.108.234,89	Rp 772.228.964,89	Rp 772.228.964,89	Rp 596.337.574.207.784,000,000,00	0,29153045	29%
7	Rp 3.448.664.568,00	21,861	153,229	49				Rp 3.688.543.104,96	Rp 211.878.536,96	Rp 211.878.536,96	Rp 44.892.514.425,064.400,000,00	0,06143785	0%
8	Rp 3.377.222.255,00	21,940	175,523	64				Rp 3.916.338.672,08	Rp 579.513.102,08	Rp 579.513.102,08	Rp 291,674.587.263.287,000,000,00	0,159799544	10%
9	Rp 5.513.823.225,00	22,431	201,875	81				Rp 4.190.858,013,55	Rp 1.322.965.211,45	Rp 1.322.965.211,45	Rp 1.750.236.950.716.560,000,000,00	0,239936995	24%
10	Rp 5.949.672.309,00	22,507	225,066	100				Rp 4.484.165.779,10	Rp 1.465.506.549,81	Rp 1.465.506.549,81	Rp 2.147.109.441.231.340,000,000,00	0,246317188	25%
11	Rp 5.618.997.303,00	22,449	246,943	121				Rp 4.798.001.365,61	Rp 820.995.917,39	Rp 820.995.917,39	Rp 673.177.609.620,836,000,000,00	0,146049961	15%
12	Rp 4.345.422.040,00	22,392	266,309	144				Rp 5.113.807.988,21	Rp 788.379.548,21	Rp 788.379.548,21	Rp 621.342.312,041.996,000,000,00	0,181427613	18%
78	Rp 45.185.251.889,00	263,8446468	1724,66872	608	Rp 43.625.981.585,21	Rp 1.472.389.423,79	Rp 1.472.389.423,79	Rp 9.594.747.442,20	0,181427613	24%			



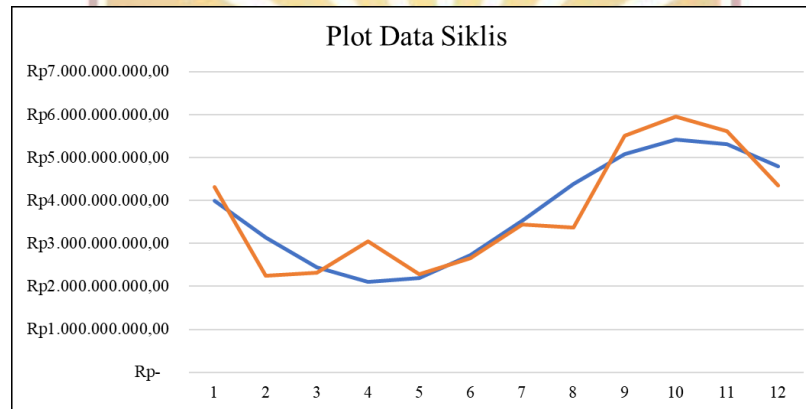
Gambar G.3 Grafik Peramalan Metode Tren Eksponensial

Tabel G.8 Nilai Error Metode Tren Eksponensial

MAD	Rp 799.562.303,52
MAPE	21%
MSE	Rp 901.466.433.009.833.000,00

Tabel G.9 Peramalan Metode Siklis

t	dt	cos2p/nt	sin2p/nt	cos*22p/nt	sin*22p/nt	sin2p/nt x cos2p/nt	dt1*cos2p/nt	dt1*sin2p/nt	F(t)	Et	Et2	Et3	Et4	Et5	PE	%PE
1	Rp 4.311.347.549,00	0,0	0,5	0,8	0,3	0,4	Rp 1.733.798.501,98	Rp 2.155.673.724,50	Rp 3.995.262.473,28	Rp 316.085.075,62	Rp 881.205.389,61	Rp 316.085.075,62	Rp 99.909.778.028.979.600,00	Rp 0,07314668	7%	
2	Rp 2.290.933.800,00	0,5	0,0	0,3	0,8	0,4	Rp 1.125.451.940,01	Rp 1.949.578.915,56	Rp 3.172.109.509,64	Rp 881.205.389,61	Rp 881.205.389,61	Rp 776.523.938.751.939.000,00	Rp 0,291489569	39%		
3	Rp 2.310.071.517,00	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	Rp 0,00	Rp 2.310.071.517,00	Rp 2.436.869.548,37	Rp 126.798.031,37	Rp 126.798.031,37	Rp 16.077.740.758.292.100,00	Rp 0,054889232	5%		
4	Rp 3.608.076.635,00	-0,5	0,0	0,3	0,8	-0,4	Rp 1.620.338.317,59	Rp 2.655.502.260,69	Rp 2.995.832.571,29	Rp 944.444.404,61	Rp 892.780.491,02	Rp 802.780.491,02	Rp 656.000.000,00	Rp 0,230758108	23%	
5	Rp 2.293.970.583,00	-0,0	0,5	0,3	0,5	-0,4	Rp 1.083.172.525,52	Rp 1.144.585.154,03	Rp 2.500.377.591,20	Rp 85.592.395,50	Rp 85.592.395,50	Rp 8.026.797.149.641.230,00	Rp 0,051912523	5%		
6	Rp 2.648.879.270,00	-1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	Rp 2.648.879.270,00	Rp 0,00	Rp 2.722.493.879,16	Rp 73.614.609,16	Rp 73.614.609,16	Rp 5.419.110.681.085.200,00	Rp 0,027790851	3%		
7	Rp 3.448.664.568,00	-0,5	-0,5	0,8	0,3	0,4	Rp 2.986.611.125,02	Rp 1.724.332.584,00	Rp 3.522.279.561,45	Rp 73.614.609,16	Rp 73.614.609,16	Rp 5.419.110.681.085.200,00	Rp 0,027790851	3%		
8	Rp 3.377.222.325,00	-0,5	-0,9	0,3	0,8	0,4	Rp 1.688.611.162,90	Rp 2.924.960.327,68	Rp 4.385.432.565,18	Rp 90,00	Rp 1.008.210.240,18	Rp 1.008.210.240,18	Rp 1.016.481.888.406.280.000,00	Rp 0,29852386	30%	
9	Rp 5.513.823.225,00	0,0	-1,0	0,0	1,0	0,0	Rp 5.513.823.225,00	Rp 5.089.672.286,47	Rp 5.089.672.286,47	Rp 433.150.938,53	Rp 433.150.938,53	Rp 187.610.735.551.727.000,00	Rp 0,078557277	8%		
10	Rp 5.989.072.309,00	0,5	-0,9	0,3	0,8	-0,4	Rp 2.974.830.154,50	Rp 5.125.907.803,79	Rp 5.421.709.603,41	Rp 527.962.705,54	Rp 527.962.705,54	Rp 276.784.610.476.148.000,00	Rp 0,089738115	9%		
11	Rp 5.618.597.303,00	0,0	-0,5	0,8	0,3	-0,4	Rp 4.866.842.998,04	Rp 2.809.298.611,50	Rp 5.317.163.842,41	Rp 301.433.460,57	Rp 301.433.460,57	Rp 90.862.131.148.205.500,00	Rp 0,050460237	5%		
12	Rp 4.845.421.040,00	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	Rp 4.845.421.040,00	Rp 0,00	Rp 4.795.047.655,06	Rp 49.623.915,08	Rp 49.623.915,08	Rp 303.181.460.049.440.000,00	Rp 0,103471173	10%		
Σ	Rp 45.101.251.009,00	0,0000	0,0000	6,0000	6,0000	0,0000	Rp 6.217.662.329,27	Rp 7.933.468.214,50	Rp 48.105.251.009,00	Rp 900,00	Rp 2.226.137.958,56	Rp 3.979.984.280.625.460.000,00	Rp 1,54164	154%		



Gambar G.4 Grafik Peramalan Metode Siklis

Tabel G.10 Nilai *Error* Metode Siklis

MAD	Rp 435.511.496,58
MAPE	13%
MSE	Rp 298.332.023.752.455.000,00

Tabel G.11 Verifikasi Peramalan

t	d(t)	F(t)	e = F(t)-d(t)	MR	Av. MR	UCL	LCL	Region A	Region A-	Region B	Region B-
1	Rp 4.311.347.549	Rp 2.439.345.180	-Rp 1.872.002.369		830.153.546	Rp 2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433	Rp 1.479.499.650,02	-Rp 1.479.499.650,02	Rp 728.708.782,84	-Rp 728.708.782,84
2	Rp 2.250.903.880	Rp 2.610.068.892	Rp 359.165.012	Rp 2.231.167.381		Rp 2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433	Rp 1.479.499.650,02	-Rp 1.479.499.650,02	Rp 728.708.782,84	-Rp 728.708.782,84
3	Rp 2.310.071.517	Rp 2.792.741.132	Rp 482.669.615	Rp 123.504.603		Rp 2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433	Rp 1.479.499.650,02	-Rp 1.479.499.650,02	Rp 728.708.782,84	-Rp 728.708.782,84
4	Rp 3.040.676.635	Rp 2.988.198.149	-Rp 52.478.486	Rp 535.148.101		Rp 2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433	Rp 1.479.499.650,02	-Rp 1.479.499.650,02	Rp 728.708.782,84	-Rp 728.708.782,84
5	Rp 2.289.970.388	Rp 3.197.334.718	Rp 907.364.330	Rp 959.842.815		Rp 2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433	Rp 1.479.499.650,02	-Rp 1.479.499.650,02	Rp 728.708.782,84	-Rp 728.708.782,84
6	Rp 2.648.879.270	Rp 3.421.108.235	Rp 772.228.965	Rp 135.135.365		Rp 2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433	Rp 1.479.499.650,02	-Rp 1.479.499.650,02	Rp 728.708.782,84	-Rp 728.708.782,84
7	Rp 3.448.664.568	Rp 3.660.543.105	Rp 211.878.537	Rp 560.350.428		Rp 2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433	Rp 1.479.499.650,02	-Rp 1.479.499.650,02	Rp 728.708.782,84	-Rp 728.708.782,84
8	Rp 3.377.222.325	Rp 3.916.735.427	Rp 539.513.102	Rp 327.634.565		Rp 2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433	Rp 1.479.499.650,02	-Rp 1.479.499.650,02	Rp 728.708.782,84	-Rp 728.708.782,84
9	Rp 5.513.823.225	Rp 4.190.858.014	-Rp 1.322.965.211	Rp 1.862.478.313		Rp 2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433	Rp 1.479.499.650,02	-Rp 1.479.499.650,02	Rp 728.708.782,84	-Rp 728.708.782,84
10	Rp 5.949.672.309	Rp 4.484.165.759	-Rp 1.465.506.550	Rp 142.541.338		Rp 2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433	Rp 1.479.499.650,02	-Rp 1.479.499.650,02	Rp 728.708.782,84	-Rp 728.708.782,84
11	Rp 5.618.597.303	Rp 4.798.001.386	-Rp 820.595.917	Rp 644.910.632		Rp 2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433	Rp 1.479.499.650,02	-Rp 1.479.499.650,02	Rp 728.708.782,84	-Rp 728.708.782,84
12	Rp 4.345.422.040	Rp 5.133.801.588	Rp 788.379.548	Rp 1.608.975.466		Rp 2.208.208.432,86	-Rp 2.208.208.433	Rp 1.479.499.650,02	-Rp 1.479.499.650,02	Rp 728.708.782,84	-Rp 728.708.782,84

Tabel G.11 Verifikasi Peramalan

t	d(t)	cos(2π/n)t	sin(2π/n)t	d(t)*cos(2π/n)t	d(t)*sin(2π/n)t	F(t)
13	Rp 4.311.347.549,00	0,9	0,5	Rp 3.733.736.501,98	Rp 2.155.673.774,50	Rp 3.995.262.473,38
14	Rp 2.250.903.880,00	0,5	0,9	Rp 1.125.451.940,00	Rp 1.949.339.941,56	Rp 3.132.109.269,65
15	Rp 2.310.071.517,00	0,0	1,0	Rp 0,00	Rp 2.310.071.517,00	Rp 2.436.869.548,37
16	Rp 3.040.676.635,00	-0,5	0,9	-Rp 1.520.338.317,50	Rp 2.633.303.210,60	Rp 2.095.832.231,39
17	Rp 2.289.970.388,00	-0,9	0,5	-Rp 1.983.172.529,92	Rp 1.144.985.194,00	Rp 2.200.377.992,40
18	Rp 2.648.879.270,00	-1,0	0,0	-Rp 2.648.879.270,00	Rp 0,00	Rp 2.722.493.879,16
19	Rp 3.448.664.568,00	-0,9	-0,5	-Rp 2.986.631.125,02	-Rp 1.724.332.284,00	Rp 3.522.279.361,45
20	Rp 3.377.222.325,00	-0,5	-0,9	-Rp 1.688.611.162,50	-Rp 2.924.760.327,68	Rp 4.385.432.565,18
21	Rp 5.513.823.225,00	0,0	-1,0	-Rp 0,00	-Rp 5.513.823.225,00	Rp 5.080.672.286,47
22	Rp 5.949.672.309,00	0,5	-0,9	Rp 2.974.836.154,50	-Rp 5.152.567.363,79	Rp 5.421.709.603,44
23	Rp 5.618.597.303,00	0,9	-0,5	Rp 4.865.847.998,03	-Rp 2.809.298.651,50	Rp 5.317.163.842,43
24	Rp 4.345.422.040,00	1,0	0,0	Rp 4.345.422.040,00	-Rp 0,00	Rp 4.795.047.955,68
222	Rp 45.105.251.009,00	0,0000	0,0000	Rp 6.217.662.229,57	-Rp 7.931.408.214,30	Rp 45.105.251.009,00



LAMPIRAN H

(Perhitungan Perencanaan Persediaan Alat
Kesehatan Tahun 2024)

Tabel H.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2023-Desember 2024 Iterasi 1

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Devi	q_{01}^*	a_1	Za_1	r_1^*	$f(Za_1)$	$\Psi(Za_1)$	N_1	q_{02}^*	a_2	Za_2	r_2^*	$f(Za_2)$	$\Psi(Za_2)$	N_2	S/N
1	2TRGPSG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	8452,47483	1326	5,76846119E-02	1,574511592	2684	0,115500328	0,024678328	76	2292	0,099700903	1,28326	2396	0,175114768	0,047207714	113	NEXT
2	2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	4740,014308	1202	7,00826977E-02	1,475175392	1658	0,134389934	0,031037723	49	1768	0,103104378	1,26406	1541	0,1794495	0,049165955	65	NEXT
3	2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	4965,591687	1126	7,48042659E-02	1,440915588	1575	0,141273521	0,033508584	54	1701	0,113013485	1,21066	1441	0,1917077	0,054927753	73	NEXT
4	2TRGPSG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	7521,364761	1307	5,85203188E-02	1,567316898	2474	0,116813146	0,02509562	68	2179	0,097551763	1,29563	2235	0,17234361	0,045945899	99	NEXT
5	2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	1911,980836	538	7,04755469E-02	1,472258469	703	0,134968882	0,031241907	20	771	0,101039688	1,27565	659	0,176827674	0,04798373	26	NEXT
6	2TRGPSG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	3687,82597	923	8,29077605E-02	1,385775319	1143	0,152723658	0,037894873	43	1345	0,120858494	1,17071	1050	0,201047364	0,059615285	57	NEXT
7	ISSO T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	2073,353435	769	8,02681933E-02	1,403269846	810	0,149042815	0,036444952	24	1026	0,10703015	1,24248	771	0,184369356	0,051427434	29	NEXT
8	2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,22G	1245,095985	455	8,32603363E-02	1,383470415	469	0,153211842	0,038088485	15	609	0,111392083	1,21916	445	0,189737858	0,053992601	18	NEXT
9	2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	4609,650703	1131	7,44537052E-02	1,44340147	1523	0,140767958	0,033314685	50	1673	0,110113811	1,22592	1406	0,188175125	0,053248461	66	NEXT
10	2TRGPGP070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	3012,268753	649	8,61778519E-02	1,364673463	850	0,1572206	0,039667429	36	982	0,130324814	1,12486	766	0,211910728	0,065368588	49	NEXT
11	2SFLINFAT METRASET Infusion Set	4151,831567	1122	7,28349506E-02	1,454997689	1462	0,138422086	0,032450162	44	1617	0,104936815	1,25391	1364	0,181756494	0,050200874	58	NEXT
12	TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	3948,638616	1089	7,65615625E-02	1,428586471	1357	0,143794773	0,034470255	44	1561	0,109739382	1,22792	1264	0,18771573	0,053029316	57	NEXT
13	2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	3994,035838	972	8,66693054E-02	1,361554221	1186	0,157890507	0,039929445	48	1422	0,126824586	1,14153	1083	0,207944382	0,063201018	63	NEXT
14	2CFX06X08 CANNOFIX-PU,6 X 8 cm	3365,42269	1041	1,04037218E-01	1,258877904	986	0,180626246	0,049694454	47	1423	0,142236519	1,07033	912	0,224981668	0,072813848	58	NEXT
15	2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,24G	1891,498169	432	8,77843099E-02	1,354526014	541	0,159404721	0,040519815	23	642	0,13053577	1,12386	490	0,212147918	0,06549793	31	NEXT
16	2TRGPGP065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	2320,927466	662	8,45461660E-02	1,375126171	757	0,154985374	0,038789402	28	936	0,119560571	1,17719	703	0,199523678	0,05883764	35	NEXT
17	2TRG3WAYS TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	1358,508839	575	9,66588374E-02	1,300827009	498	0,171184392	0,045423915	18	738	0,124042007	1,15502	475	0,20474927	0,061498121	21	NEXT
18	L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	465,3811808	220	4,51269411E-02	1,69406	331	0,09500192	0,01857324	3	279	0,057239168	1,57838	325	0,11479811	0,02445396	4	NEXT
19	C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	1526,051724	222	5,60705450E-02	1,588642665	478	0,112947599	0,023858725	13	390	0,098525125	1,29	424	0,173601983	0,04651988	20	NEXT
20	V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	1067,406982	190	5,36392696E-02	1,610546791	374	0,109058699	0,022651567	9	316	0,089413825	1,34437	341	0,161603651	0,041417641	13	NEXT

Tabel H.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2023-Desember 2024 Iterasi 1 (Lanjutan)

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Devi	q_{01}^*	a_1	Za_1	r_1^*	$f(Za_1)$	$\Psi(Za_1)$	N1	q_{02}^*	a_2	Za_2	r_2^*	$f(Za_2)$	$\Psi(Za_2)$	N2	S/N
21	2TRGPGP075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	2965,599307	680	8,22552461E-02	1,390060548	888	0,151818022	0,037534914	35	1021	0,123446065	1,15793	807	0,20406008	0,061148261	46	NEXT
22	2TRGINF23 INFUSION SET	1221,701498	665	1,39319506E-01	1,083381753	389	0,221840518	0,070959791	21	802	0,168026878	0,96199	371	0,251163142	0,089609372	24	NEXT
23	TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	2273,260003	717	1,16357198E-01	1,193395806	619	0,195726832	0,056892503	34	966	0,156856192	1,00746	570	0,240164958	0,082165641	42	NEXT
24	2TRGPINF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	1069,199747	324	8,58948942E-02	1,366475427	356	0,1568342	0,039516064	13	450	0,119455595	1,17771	332	0,199400073	0,058774484	16	NEXT
25	2TRGISP22 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,22G	1322,623244	361	8,24508780E-02	1,388773105	430	0,152089837	0,037643059	15	512	0,11688441	1,19071	399	0,196355295	0,057215219	20	NEXT
26	S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	1100,676985	236	7,51308550E-02	1,438607677	339	0,141743732	0,033688601	12	362	0,115181073	1,19943	308	0,194319706	0,056168819	16	NEXT
27	V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	1347,359381	185	5,00827803E-02	1,644051521	440	0,103271769	0,020909321	11	340	0,092052654	1,32822	390	0,165129834	0,042903724	17	NEXT
28	2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	933,7110365	154	5,60155277E-02	1,589129958	308	0,112860183	0,023830462	8	260	0,094662771	1,31258	278	0,168576159	0,044342921	12	NEXT
29	C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	462,8612197	202	6,36127739E-02	1,525134524	238	0,124686064	0,02769139	4	257	0,081072427	1,39789	231	0,150169208	0,036876891	5	NEXT
30	2TRGISP18 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	1626,082073	367	8,12460233E-02	1,396739084	487	0,150411777	0,036973917	19	553	0,122581637	1,16218	442	0,203057298	0,060638671	25	NEXT
31	S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	376,7654005	226	7,68721694E-02	1,426429724	207	0,144238166	0,034638482	4	273	0,092871014	1,32328	202	0,166214773	0,04335817	5	NEXT
32	2TRGP3WY10 TRO-VENOFLOW EXT10CM pcs	1022,085416	294	8,59315840E-02	1,366241524	331	0,156884332	0,039535712	12	411	0,120115603	1,17441	308	0,200176282	0,059170909	16	NEXT
33	2TRGPSG080 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	1265,879934	507	1,50793896E-01	1,033034417	318	0,233980246	0,078278769	23	642	0,190838977	0,87481	294	0,272100515	0,105236713	27	NEXT
34	V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	348,7662346	116	8,99702906E-02	1,340938006	118	0,162350792	0,041733703	4	154	0,119604352	1,17697	111	0,199575211	0,058863968	5	NEXT
35	2TRGDS930 TRO-DONORSET	1067,387052	334	1,13369893E-01	1,208799756	295	0,192138856	0,055132027	16	454	0,153961464	1,01959	272	0,237231111	0,080322313	19	NEXT
36	L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	374,1330694	147	6,74934362E-02	1,494722528	172	0,130545135	0,029669423	4	197	0,090553248	1,33736	165	0,163131457	0,042063258	5	NEXT
37	C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	259,309415	144	7,69582474E-02	1,425833201	135	0,144360925	0,03468501	3	179	0,095359214	1,30846	132	0,169488857	0,044721977	3	NEXT
38	V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	331,9695608	107	8,69370270E-02	1,35986056	113	0,158254797	0,040071713	4	145	0,118292745	1,18356	106	0,198027172	0,058072257	5	NEXT
39	GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	861,5920519	327	1,28776393E-01	1,132194231	239	0,210163302	0,06441475	14	422	0,166183606	0,96936	222	0,249383151	0,088386776	17	NEXT
40	MU51 T-Mono Polyglucaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	351,7042687	97	7,92425146E-02	1,410185117	118	0,147599971	0,035905561	4	139	0,113579268	1,20771	110	0,192391835	0,055251816	5	NEXT
41	C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	1245,259764	202	5,86575077E-02	1,566143546	397	0,117028084	0,025163674	11	341	0,099203898	1,2861	356	0,174476277	0,046917692	17	NEXT
42	C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	923,3562204	187	6,66474994E-02	1,501234194	299	0,129277944	0,029221012	9	292	0,10422296	1,25785	273	0,180859977	0,049799275	13	NEXT
43	S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	367,4792279	200	9,94663488E-02	1,284598287	154	0,174813618	0,047070975	5	245	0,122097215	1,16457	148	0,202493734	0,060351996	6	NEXT
44	V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	499,4379994	163	6,83023836E-02	1,488554323	204	0,131751788	0,030101197	5	224	0,09399809	1,31653	194	0,167702401	0,04397923	6	NEXT
45	2MMPSG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	907,4306032	458	1,84001431E-01	0,900220606	217	0,266032419	0,100361173	19	551	0,221496681	0,76715	203	0,297245533	0,12742738	21	NEXT
46	C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	292,2173883	142	8,52533198E-02	1,370577697	128	0,15595619	0,039171473	3	173	0,104053291	1,25879	124	0,18064648	0,04970353	4	NEXT
47	S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	240,8046912	171	9,96609994E-02	1,283485607	120	0,175063558	0,047184468	3	199	0,116154934	1,19443	118	0,195485345	0,056768418	4	NEXT
48	T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	403,5662381	484	2,86849194E-01	0,562613072	109	0,340545932	0,179243114	11	521	0,308485156	0,50015	106	0,352039131	0,197752684	12	NEXT
49	S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	287,4751567	148	9,82540081E-02	1,291564467	117	0,173252031	0,046360424	4	184	0,12249666	1,1626	113	0,202958522	0,06058844	4	NEXT
50	2TRGIVB18 TRO-VENOCATH, IV CAT PLUSB,18G	214,8486504	227	1,66883877E-01	0,96655257	91	0,250060981	0,088852273	4	250	0,183708597	0,90132	89	0,265768642	0,100167346	4	NEXT

Tabel H.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2023-Desember 2024 Iterasi 1

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Devi	q_{01}^*	a_1	Z_{a_1}	r_1^*	$f(Z_{a1})$	$\Psi(Z_{a1})$	$N1$	q_{02}^*	a_2	Z_{a_2}	r_2^*	$f(Z_{a2})$	$\Psi(Z_{a2})$	$N2$	S/N
51	V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	415,3259134	116	7,99542981E-02	1,405379039	139	0,148602005	0,036280435	5	167	0,115234001	1,19915	129	0,194383182	0,056193041	6	NEXT
52	C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	342,7524121	137	1,00469722E-01	1,27887964	118	0,176099677	0,047654277	5	180	0,131836695	1,11775	112	0,213605999	0,066292381	6	NEXT
53	2TRGPGYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	581,0352992	203	1,15516842E-01	1,197700373	167	0,194722147	0,056375955	9	270	0,153830484	1,02014	155	0,237097528	0,080238367	11	NEXT
54	2PARPOS25 POSTOFIX-PU FRM 10X25 CM	382,5057298	191	1,40804096E-01	1,076713693	115	0,22344394	0,071906656	7	236	0,173957159	0,93864	108	0,256798534	0,093598918	8	NEXT
55	2TRGIV026 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,26G	441,3484683	223	1,62333983E-01	0,98491064	118	0,24562163	0,085804834	8	268	0,194813724	0,86029	112	0,27554875	0,108023708	9	NEXT
56	GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	410,4506571	224	1,87633143E-01	0,886652003	101	0,269277072	0,102962815	9	268	0,22405628	0,75857	95	0,299198129	0,129315606	10	NEXT
57	V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	266,5924214	104	9,47139464E-02	1,312273432	95	0,168643322	0,044370844	3	131	0,119799806	1,17599	90	0,199805159	0,058981422	4	NEXT
58	V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	179,6315418	100	9,79890338E-02	1,293095395	77	0,172909597	0,04620427	2	119	0,116482013	1,19276	75	0,195875745	0,056968998	3	NEXT
59	M51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	132,8965908	89	8,38628893E-02	1,379548256	73	0,154044273	0,038417947	2	110	0,103917425	1,25954	71	0,180475402	0,049626778	2	NEXT
60	L18 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 76 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	141,8553758	106	9,79047252E-02	1,293583137	75	0,172800557	0,04615452	2	125	0,114959624	1,20057	73	0,194053968	0,056037641	2	NEXT
61	2TRGISP24 TRO- VENSITE, IV SAFE PLUS,24G	382,4819723	179	1,66781085E-01	0,966963722	96	0,249961605	0,088784022	7	216	0,20176387	0,83534	90	0,281440884	0,112991161	8	NEXT
62	2SFLURBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	1265,879934	500	1,48760627E-01	1,041763686	319	0,231870948	0,07695192	22	631	0,187569151	0,88689	296	0,269220325	0,102917182	26	NEXT
63	VAGINAL SPECULUM (Medium)	1229,967544	483	1,42635979E-01	1,068551178	320	0,225408866	0,073065733	21	613	0,180984777	0,91162	297	0,263299602	0,098355135	25	NEXT
64	2TRGNP024 TRO-VENOCATH, IV CATH SINE,24G	429,8508566	238	1,84016582E-01	0,900163657	109	0,266046057	0,100371196	9	283	0,218369502	0,77771	103	0,294830028	0,12510343	10	NEXT
65	2TRGPGP080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	424,4120355	273	2,04942846E-01	0,824094803	106	0,284078504	0,11528466	9	314	0,235678233	0,72027	101	0,307790578	0,138155943	10	NEXT
66	C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	526,2540707	145	8,30873204E-02	1,384600558	171	0,152972382	0,037993553	6	205	0,117114451	1,18954	159	0,196629071	0,057355707	8	NEXT
67	C27 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	142,7645752	104	1,21560391E-01	1,167221869	61	0,201867855	0,060033376	2	119	0,139191623	1,08396	60	0,221701935	0,070877908	2	NEXT
68	2PTROS40F OPTIME.1-SG-18S40F-90-TP-40-1/2	299,3064343	95	9,55169936E-02	1,307526423	94	0,169695232	0,044807569	4	130	0,131052027	1,12143	88	0,212727492	0,06581385	5	NEXT
69	C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	236,1896684	101	1,15075159E-01	1,199971732	76	0,194192642	0,056103109	4	131	0,149797647	1,0373	72	0,232948962	0,077630148	4	NEXT
70	L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	110,6485931	88	1,09791346E-01	1,22763853	55	0,187779531	0,053059762	2	105	0,130545527	1,12382	54	0,212158883	0,065503908	2	NEXT

Tabel H.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2023-Desember 2024 Iterasi 1

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Devi	q_{01}^*	a_1	Z_{a_1}	r_1^*	$f(Z_{a_1})$	$\Psi(Z_{a_1})$	N_1	q_{02}^*	a_2	Z_{a_2}	r_2^*	$f(Z_{a_2})$	$\Psi(Z_{a_2})$	N_2	S/N
71	2PTROS40G OPTIME.1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	148,9378226	86	1,01833303E-01	1,271174419	64	0,17783827	0,048440209	2	104	0,123136831	1,15945	62	0,203701774	0,060966252	2	NEXT
72	ORC-01 T-Hemocel Absorbable Hemostat Sheet 5 x 7,5 cm	172,8562856	84	1,04789763E-01	1,254722468	65	0,181572044	0,050118308	2	101	0,126363232	1,14375	62	0,207417221	0,062912229	3	NEXT
73	2PTRSS290 PETERS SILK.3/0-SG-S25290-75-RC-25-3/8	184,9794614	112	1,47127026E-01	1,048835031	60	0,230163352	0,075877075	3	131	0,172085688	0,94596	58	0,255035056	0,092311864	4	NEXT
74	2PARFIX10 PHARMAFIX.10 X 500 cm	201,6625271	96	1,23337408E-01	1,1584638	65	0,203934234	0,061084344	3	118	0,151774492	1,02885	62	0,234991183	0,078914418	4	NEXT
75	2PTRAS40E ADVANTIME.1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	263,298564	82	1,05314012E-01	1,251840407	77	0,182229074	0,050412278	4	114	0,146787999	1,05031	70	0,229807519	0,0756561	5	NEXT
76	2PTRAS35F ADVANTIME.0-SG-15S35F-90-TP-40-1/2	228,2435852	74	1,13664027E-01	1,207270325	64	0,192494181	0,055300264	3	97	0,148795925	1,04161	60	0,231907717	0,076975057	4	NEXT
77	L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	120,049493	84	1,23510832E-01	1,157613827	50	0,204135065	0,061186341	2	99	0,144901641	1,05855	48	0,227818496	0,074485437	2	NEXT
78	2PTRS20F OPTIME.3/0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	265,1692324	94	1,08039937E-01	1,237019415	81	0,185621236	0,052027864	4	125	0,1443679	1,0609	75	0,227252877	0,074152341	5	NEXT
79	L59 T-Lene Polyvinylidene 1, 100 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	97,7491635	75	1,16065661E-01	1,194886643	45	0,195378695	0,056713603	1	83	0,128533323	1,13335	45	0,20988796	0,064264297	2	STOP
80	2VPSBTDSP BOWIE & DICK TESTPACK	264,1040636	70	9,90775089E-02	1,286825784	74	0,174313682	0,04684377	4	103	0,145514629	1,05587	67	0,228466553	0,074866972	5	NEXT
81	PS24 PRECUT SILK 2-0, 150 CM	123,4390146	151	2,44642388E-01	0,691446842	40	0,314117581	0,145038289	3	163	0,263251931	0,63335	39	0,326441064	0,159828392	3	NEXT
82	V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	99,68430188	77	1,15938081E-01	1,195539886	47	0,19522621	0,056635214	1	86	0,128935244	1,13144	46	0,210343092	0,064512968	2	NEXT
83	PS26 PRECUT SILK 1, 150 CM	92,09646977	148	2,50598973E-01	0,672606058	36	0,31818001	0,149748486	2	156	0,264364856	0,62995	36	0,327144042	0,160734281	2	STOP
84	V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	115,3830466	69	1,27451928E-01	1,138518936	42	0,208659568	0,063592538	2	83	0,153614619	1,02105	40	0,236877217	0,080099915	2	NEXT
85	2PTRSS363 PETERS SILK.2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	164,0379793	98	1,83860240E-01	0,900751463	43	0,265905278	0,100267743	3	113	0,21165771	0,80068	42	0,289533334	0,12006075	4	NEXT
86	S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 29 mm	88,64072085	83	1,53684647E-01	1,020757608	37	0,236948709	0,080144844	2	96	0,176759834	0,92778	36	0,259414001	0,09551003	2	NEXT
87	V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	126,6180044	76	1,37193705E-01	1,093014552	43	0,219527243	0,069591934	2	89	0,160726095	0,99148	42	0,24403273	0,084714639	2	NEXT
88	2PTROR20B OPTIME R.3/0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	216,8641172	73	1,15898115E-01	1,195744628	61	0,195178425	0,056610645	3	95	0,151512887	1,02997	57	0,234721885	0,078745106	4	NEXT
89	2VPSATS50 ADHESIVE TAPE (STEAM), 1.9X50	214,6384933	69	1,01136377E-01	1,275103093	65	0,176950989	0,048039485	3	94	0,138376364	1,08764	61	0,220816728	0,07035469	4	NEXT
90	P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	494,0871662	150	8,96662544E-02	1,342813074	160	0,161942813	0,041561197	6	206	0,123155836	1,15935	149	0,203723808	0,060977447	8	NEXT
91	GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	126,3801444	145	2,89955524E-01	0,553514657	33	0,34227945	0,181808867	4	158	0,315444586	0,48048	32	0,355451315	0,204008725	4	NEXT
92	S61 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1.2 circle, 17 mm	162,1878979	102	1,69575958E-01	0,955842294	48	0,252648577	0,090630179	3	119	0,196994811	0,8524	46	0,277416512	0,109538336	3	NEXT
93	MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	77,17858161	55	1,12130331E-01	1,215276475	35	0,190636465	0,054419588	1	63	0,128725349	1,13244	34	0,210105505	0,064383172	1	NEXT
94	S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	125,7899228	96	1,83798564E-01	0,900983432	39	0,265849716	0,100226916	3	111	0,213618493	0,79393	37	0,291096672	0,121535703	3	NEXT
95	2PARPOS06 POSTOFIX-PU 6X7	169,0186557	204	3,89357223E-01	0,280994724	31	0,383499274	0,274212058	6	219	0,418088204	0,20679	30	0,390503279	0,304103861	6	NEXT
96	2GMIZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	94,57892349	20	6,18917381E-02	1,539085288	32	0,122049291	0,026798542	1	32	0,101438415	1,2734	30	0,177335861	0,048213399	1	NEXT
97	2PTROS30E OPTIME.2/0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	151,8476034	71	1,42969668E-01	1,067071976	43	0,225765183	0,073275779	3	90	0,180388662	0,91388	41	0,262755497	0,097956256	3	NEXT
98	2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	202,4472249	98	1,55892699E-01	1,011482824	55	0,239192339	0,081554611	4	121	0,192207997	0,86979	51	0,273294706	0,106200607	4	NEXT
99	2PTRSS143 PETERS SILK.5/0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	156,0850208	84	1,65004124E-01	0,974097263	43	0,248237018	0,087599854	3	100	0,197552715	0,8504	40	0,27789151	0,109924131	3	NEXT
100	V16X T-VIO 1, 100cm, Hv RB, 1/2C, 48mm	90,79990474	64	1,42629701E-01	1,068579028	33	0,225402158	0,073061778	2	76	0,170592288	0,95183	32	0,253617986	0,091296669	2	NEXT

Tabel H.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2023-Desember 2024 Iterasi 1

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Devi	q_{01}^*	a_1	Z_{a_1}	r_1^*	$f(Z_{a_1})$	$\Psi(Z_{a_1})$	N1	q_{02}^*	a_2	Z_{a_2}	r_2^*	$f(Z_{a_2})$	$\Psi(Z_{a_2})$	N2	S/N
101	2PTRCS15J COROLENE.4.0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	116,3889826	54	1,31639417E-01	1,118674954	35	0,2133854	0,066172256	2	67	0,163754052	0,97915	33	0,247016173	0,08676185	2	NEXT
102	2PTRCS30B COROLENE.2.0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	106,6957344	61	1,45801985E-01	1,054609473	34	0,228769781	0,075045455	2	73	0,174950672	0,93478	32	0,257729168	0,094278602	2	NEXT
103	Steril Pregnancy Test	97,92744482	78	1,93151294E-01	0,866342095	30	0,274113549	0,106862318	2	88	0,216560196	0,78386	29	0,293417349	0,123750098	2	NEXT
104	V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	71,84486123	59	1,57115205E-01	1,006384991	27	0,240425764	0,082329481	1	65	0,173577871	0,94012	26	0,256442238	0,093338788	1	NEXT
105	L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	86,73968811	48	1,30523222E-01	1,123921229	29	0,212133816	0,06549024	1	55	0,150584784	1,03393	28	0,233764132	0,078142861	2	NEXT
106	2PTRSS266 PETERS SILK.3.0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	132,2062608	77	2,13140769E-01	0,795570812	30	0,290717001	0,121174421	3	90	0,248121336	0,68041	28	0,316503872	0,147796624	3	NEXT
107	2PTRS20K OPTIME.3.0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	146,3117814	70	1,55161675E-01	1,014543781	39	0,238451803	0,081089345	3	87	0,192623071	0,86827	37	0,273655418	0,10649202	3	NEXT
108	2PTRCS10J COROLENE.5.0-SG-20S10J-75-RC-13-3/8	93,34669276	49	1,55450026E-01	1,013335257	26	0,238744173	0,081273041	2	60	0,191555579	0,87218	25	0,272726461	0,105741781	2	NEXT
109	ARJODENA MAXXX TISSUE	149,8401392	218	5,28553394E-01	0,071633962	21	0,397920021	0,364232038	7	230	0,558703772	0,14768	23	0,39461536	0,329396042	6	NEXT
110	S23 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	74,30997134	75	2,45419561E-01	0,688974806	21	0,314653994	0,145656298	2	83	0,269803131	0,61341	20	0,330524817	0,165133337	2	NEXT
111	P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	84,34770925	59	2,24316954E-01	0,757694473	20	0,299395754	0,129399493	2	68	0,257299346	0,65169	19	0,322616499	0,154976538	2	NEXT
112	C27x T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	77,24100761	64	1,90512664E-01	0,876008655	24	0,271814858	0,105006338	2	74	0,219041479	0,77543	24	0,295351867	0,125604411	2	STOP
113	SENSITIF COMPACT PACK	64,2983057	76	2,50133124E-01	0,674070885	20	0,317866336	0,149382279	2	83	0,274038267	0,60064	19	0,333095623	0,16852846	2	NEXT
114	SENSITIF - BOX	54,23806876	21	7,69124253E-02	1,426150687	22	0,144295583	0,034660246	1	31	0,115465446	1,19796	21	0,194660583	0,056344277	1	NEXT
115	2PTRCS30A COROLENE.2.0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	137,5740784	59	1,27983079E-01	1,135977078	41	0,209263617	0,06392298	2	73	0,159065449	0,99831	39	0,242380572	0,08358117	3	NEXT
116	2PTRS40E OPTIME.1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	106,3790016	60	1,53439846E-01	1,02179129	32	0,2366987	0,079987724	2	71	0,183038929	0,90384	30	0,265164211	0,099723366	2	NEXT
117	2PTRCS35A COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	114,5971842	52	1,70803155E-01	0,950996191	28	0,253818608	0,091434632	2	63	0,206101885	0,82002	26	0,285031301	0,116115585	3	NEXT
118	2GMICID10 Metracide 1 Liter	48,19478885	7	5,06105295E-02	1,638962552	16	0,104138071	0,021173947	0	7	0,051501911	1,63046	16	0,105595215	0,021615959	0	STOP
119	SENSITIF UC STRIP	71,50560022	103	3,37283297E-01	0,419888932	18	0,36527971	0,223757097	2	109	0,356915523	0,36672	18	0,372999291	0,242182619	2	STOP
120	BV02 T-Hemovine Absorbable Gelatin Bovine Uk. 8 x 5 x 1 cm	35,76608124	47	1,85503690E-01	0,89458798	16	0,267380548	0,101439108	1	52	0,203877868	0,82785	16	0,283198863	0,114518701	1	STOP
121	V3 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	46,65006068	52	2,17305902E-01	0,78132426	16	0,294000935	0,124308663	1	57	0,23727024	0,71511	16	0,308933147	0,139364034	1	STOP
122	V9 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	97,72751085	58	1,71801693E-01	0,94706946	28	0,254766252	0,092115775	2	69	0,202730966	0,83191	26	0,282247076	0,11369115	2	NEXT
123	2PARFIX15 PHARMAFIX, 15 X 500 cm	90,15018221	51	1,62600443E-01	0,983826382	26	0,245883924	0,085984821	2	62	0,199544245	0,84325	24	0,279577977	0,111376946	2	NEXT
124	C58 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	42,75530409	54	2,32732364E-01	0,729878053	15	0,305654616	0,135908535	1	58	0,248670072	0,67868	15	0,316876764	0,148229804	1	STOP
125	PS23 PRECUT SILK 3-0, 150 CM	54,70247142	96	3,85639635E-01	0,290701963	14	0,382436616	0,270426234	2	101	0,405326732	0,23958	14	0,387655366	0,290591761	2	STOP
126	P121 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	164,4465228	72	1,78784204E-01	0,920008326	37	0,2612843	0,096878535	3	87	0,21678485	0,7831	35	0,293593362	0,123918491	4	NEXT
127	C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	76,74071395	61	2,10821669E-01	0,80357349	21	0,288862723	0,119413832	2	70	0,242538071	0,69816	20	0,312655499	0,143359602	2	NEXT
128	P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	180,3243512	81	1,57630135E-01	1,004245553	46	0,240943431	0,082654676	3	99	0,191763115	0,87142	44	0,272907391	0,105887838	4	NEXT
129	L75 T-Lene Polyvinylidene 7-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 10 mm	47,33081928	31	1,35413362E-01	1,101160698	17	0,217574061	0,068449109	1	38	0,166719948	0,96721	17	0,24990248	0,088743416	1	STOP
130	S83 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	59,09823838	60	2,77559625E-01	0,590106502	15	0,335192135	0,171489966	2	67	0,309524777	0,4972	14	0,352557562	0,198691091	2	NEXT
131	MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	42,86176528	34	1,54452517E-01	1,017522292	16	0,237731275	0,080636612	1	40	0,180819426	0,91225	15	0,263148813	0,098244576	1	NEXT
132	L42 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	45,55446074	47	2,22027047E-01	0,765365225	14	0,297651929	0,12781965	1	51	0,241218136	0,70239	14	0,311731182	0,14234085	1	STOP
133	2PTRS15F OPTIME.4.0-SG-18S15F-75-TP-22-1/2	86,96292145	50	1,88450047E-01	0,883622378	22	0,270000144	0,103544503	2	60	0,224887053	0,75579	21	0,299827172	0,12992583	2	NEXT
134	S78 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	77,78010562	66	2,70024530E-01	0,612738804	17	0,330660551	0,165311478	2	73	0,300030347	0,52431	17	0,347708527	0,19050603	2	STOP
135	C44 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	37,71172519	49	2,48851744E-01	0,678107575	13	0,31700001	0,148373106	1	53	0,267672768	0,61987	12	0,32921116	0,163415451	1	NEXT
136	2GMMW510 Metracin tissu/wipes 100 sheet	67,70513816	42	1,58450993E-01	1,000844512	21	0,241766377	0,083171634	1	48	0,180667157	0,91283	20	0,263009862	0,098142708	1	NEXT
137	2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	61,24909998	69	3,23224157E-01	0,458701809	14	0,35910437	0,210932825	2	75	0,352401853	0,37884	13	0,371316707	0,237889222	2	NEXT
138	2PARAGF10 PHARMA-ALGI F 10 X 10 cm	64,98156971	71	3,60213833E-01	0,357887285	12	0,374194266	0,245150155	2	77	0,389433124	0,2808	12	0,383520594	0,274289243	2	STOP

Tabel H.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2023-Desember 2024 Iterasi 1

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Devi	q ₀₁ *	a ₁	Za ₁	r ₁ *	f(Za ₁)	Ψ(Za ₁)	N1	q ₀₂ *	a ₂	Za ₂	r ₂ *	f(Za ₂)	Ψ(Za ₂)	N2	S/N
101	2PTRCS15J COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	116,3889826	54	1,31639417E-01	1,118674954	35	0,21333854	0,066172256	2	67	0,163754052	0,97915	33	0,247016173	0,08676185	2	NEXT
102	2PTRCS30B COROLENE.2/0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	106,6957344	61	1,45801985E-01	1,054609473	34	0,228769781	0,075045455	2	73	0,174950672	0,93478	32	0,257729168	0,094278602	2	NEXT
103	Steril Pregnancy Test	97,92744482	78	1,93151294E-01	0,866342095	30	0,274113549	0,106862318	2	88	0,216560196	0,78386	29	0,293417349	0,123750098	2	NEXT
104	V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	71,84486123	59	1,57115205E-01	1,006384991	27	0,240425764	0,082329481	1	65	0,173577871	0,94012	26	0,256442238	0,093338788	1	NEXT
105	L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	86,73968811	48	1,30523222E-01	1,123921229	29	0,212133816	0,06549024	1	55	0,150584784	1,03393	28	0,233764132	0,078142861	2	NEXT
139	2PTRSS340 PETERS SILK.2/0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	87,93525992	66	2,74410279E-01	0,599528429	18	0,333318863	0,168825438	2	73	0,304581566	0,51127	17	0,350065073	0,194419481	3	NEXT
140	N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spatula (double needle), 3/8 circle, 6 mm	43,75649669	28	1,45758081E-01	1,054801403	15	0,228723476	0,075018201	1	34	0,175431372	0,93292	14	0,258178069	0,094606581	1	NEXT
141	SENSITIF - PACK	85,36066089	106	3,74182222E-01	0,32080	17	0,378933784	0,259022026	3	114	0,402002241	0,24817	16	0,386844609	0,287054814	3	NEXT
142	PS25 PRECUT SILK 0, 150 CM	40,46432433	83	4,45381613E-01	0,137338517	10	0,395197568	0,334097667	2	88	0,471050845	0,07263	9	0,397891475	0,363764571	2	NEXT
143	2PTRCS15J COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-TP-18-1/2	74,19981984	37	1,65671147E-01	0,971413729	19	0,248885868	0,088045321	1	42	0,190100726	0,87753	18	0,271453684	0,104715167	2	NEXT
144	2GMIMSP75 Metraclin Spray 750 ml	79,78760229	40	1,43608516E-01	1,064246534	24	0,226445977	0,073676992	1	46	0,164977322	0,97421	23	0,248210909	0,087581931	2	NEXT
145	GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	109,6662106	106	3,95426741E-01	0,265202483	17	0,385156817	0,280371032	4	116	0,430718256	0,17455	15	0,392911196	0,31784529	4	NEXT
146	2VPSPT15 POUCHES FLAT, 15CM/200M	45,87612664	9	6,63371982E-02	1,503638795	15	0,128811737	0,029067117	0	9	0,064362675	1,51915	15	0,125827515	0,028074554	0	STOP
147	P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	68,24518575	58	2,61124045E-01	0,639883886	16	0,325086419	0,158090886	2	65	0,292353169	0,54652	15	0,343598195	0,183843037	2	NEXT
148	2PTRSP500 NYLON.10/0-DA-8500-30-SP-6-3/8	69,5349822	31	1,44866586E-01	1,058707145	19	0,227781386	0,074463585	1	37	0,17181955	0,947	18	0,254783163	0,092128111	1	NEXT
149	MU50 T-Mono Polyglecaprone25 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	43,69160206	35	2,08777515E-01	0,810670307	12	0,287212848	0,118023257	1	40	0,238380276	0,71152	12	0,309724953	0,14020375	1	STOP
150	L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	35,9085727	30	2,06636150E-01	0,81814867	11	0,285468909	0,116497671	1	35	0,238380276	0,71152	10	0,309724953	0,14020375	1	NEXT
151	PC37 PRECUT CHROMIC 2-0, 150 CM	30,51696999	55	3,89848151E-01	0,279714828	8	0,383636908	0,274711217	1	57	0,405199077	0,23991	8	0,387624761	0,290456084	1	STOP
152	P180 T-Plain Catgut Plain 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 37 mm	51,80082236	48	2,96171469E-01	0,535443903	11	0,345663811	0,187166829	1	52	0,318930729	0,47069	11	0,357109254	0,207120283	2	STOP
153	V40 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	43,18258054	34	2,55699190E-01	0,656661833	10	0,321569715	0,153734542	1	38	0,283076578	0,57373	9	0,338402468	0,176109236	1	NEXT
154	2PRAS30N ADVANTIME.2/0-SG-15S30N-70-TP-26-1/2	56,2688243	43	2,29674049E-01	0,739920725	14	0,303407081	0,13355855	1	47	0,25309954	0,66477	13	0,319852097	0,151708073	1	NEXT
155	2PTRSP112 SINUSORB.8/0-DA-8112-30-SP-6,4-3/8	72,7078149	31	1,36512839E-01	1,096121337	20	0,21878199	0,06915077	1	37	0,163738927	0,97921	19	0,247001363	0,086751686	1	NEXT
156	L74 T-Lene Polyvinylidene 6-0, 75 cm Round Bodied (double needle), 3/8 circle, 13 mm	34,70502531	24	1,74377397E-01	0,937007318	10	0,257192643	0,093886712	1	29	0,214690311	0,79025	10	0,291945647	0,122344563	1	STOP
157	2ALKTSP01 SEPTALKAN SPRAY BTL 750ML	46,4380218	20	1,45837084E-01	1,054456059	12	0,228806794	0,07506724	1	26	0,189344822	0,88031	12	0,270789306	0,104179859	1	STOP
158	V38 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 16 mm	39,44858979	36	2,73182819E-01	0,603215048	9	0,332580704	0,167844797	1	39	0,296707365	0,53389	9	0,345950338	0,187631738	1	STOP
159	PS22 PRECUT SILK 4-0, 150 CM	31,19804079	69	5,40247280E-01	0,101056713	7	0,396910382	0,350424479	1	70	0,551320022	0,129	7	0,395636801	0,337851313	1	STOP
160	L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	28,49071274	27	2,15337564E-01	0,788036889	9	0,292456424	0,122831884	1	32	0,250926606	0,67158	8	0,318400209	0,150005824	1	NEXT
161	OVUTEST @ 1 STRIP	31,05454714	73	6,15788317E-01	0,294437827	7	0,382018841	0,268880253	1	75	0,631006613	0,33452	7	0,372723364	0,253889308	1	STOP
162	AKURAT STRIP	56,88934216	131	6,71017092E-01	0,442723399	12	0,361699856	0,216130385	2	134	0,687438099	0,4886	13	0,354054551	0,201424701	2	NEXT
163	C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	31,99065635	39	3,24876219E-01	0,454106135	8	0,359858376	0,212394249	1	42	0,350886855	0,38293	7	0,370739666	0,236443755	1	NEXT
164	2PTRCS10B COROLENE.5/0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	45,7557315	30	1,85922616E-01	0,893022296	13	0,267754987	0,101739719	1	35	0,217651556	0,78015	12	0,294270799	0,124567196	1	NEXT
165	N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	31,13503289	43	3,85615592E-01	0,290764832	7	0,382429626	0,270401716	1	46	0,410180525	0,22708	6	0,388787896	0,295742782	1	NEXT

Tabel H.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2023-Desember 2024 Iterasi 1

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Devi	q ₀₁ *	a ₁	Za ₁	r ₁ *	f(Za ₁)	Ψ(Za ₁)	N1	q ₀₂ *	a ₂	Za ₂	r ₂ *	f(Za ₂)	Ψ(Za ₂)	N2	S/N
166	EXTRA SENSATION	25,9452926	84	7,12919912E-01	0,561935192	7	0,340675757	0,179434276	1	85	0,725381508	0,5989	8	0,333443627	0,169009106	1	NEXT
167	AKURAT COMPACT @ 1 PACK	19,77825047	70	6,81333461E-01	0,471430865	6	0,356984804	0,206884985	1	71	0,691757477	0,50084	6	0,351917695	0,197533474	1	STOP
168	V66Z T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 110 CM, TC, 1/2C, 35 MM	47,60880491	40	2,33037387E-01	0,728880483	12	0,305877094	0,136141967	1	44	0,257919643	0,64977	12	0,323020147	0,155456914	1	STOP
169	Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (3 pcs)	31,86363734	69	6,72720991E-01	0,447439143	7	0,360941484	0,214555326	1	70	0,683877841	0,47857	7	0,355776227	0,20461463	1	STOP
170	SM2 T-SKIN MARKER STERIL REGULAR	23,98751909	45	4,08517122E-01	0,231361149	6	0,38840661	0,293979206	1	48	0,432326949	0,17045	6	0,393188694	0,319605212	1	STOP
171	OVUTEST Digital PACK	35,39662508	21	2,02369978E-01	0,833185789	8	0,281946537	0,113430099	1	25	0,245584076	0,68845	8	0,314767298	0,145786986	1	STOP
172	V122 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	29,33375933	28	2,87301507E-01	0,56128537	7	0,340800108	0,179617526	1	31	0,322229152	0,46147	6	0,35864658	0,21005115	1	NEXT
173	Arjoena Jempol 3s Pack	40,55714562	89	5,50235346E-01	0,126255971	8	0,395775235	0,339084813	2	92	0,571119411	0,17922	9	0,39258614	0,315833328	2	NEXT
174	2TRGPGYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	62,24892258	64	3,67232387E-01	0,339192428	11	0,376640441	0,252142032	2	69	0,39730046	0,26034	10	0,385649176	0,282267096	2	NEXT
175	Arjoena Ekstra Tipis 3s pack	40,98523485	126	8,14824694E-01	0,895816807	12	0,267086579	0,101136242	1	128	0,824666901	0,9333	12	0,25808637	0,094539576	1	STOP
176	V39 T-Vio Polyglycolide 6-0, 45 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	26,22066804	26	2,59482437E-01	0,644941843	7	0,324031831	0,15674547	1	30	0,297975345	0,53023	7	0,346624983	0,188730228	1	STOP
177	CLASSIC THIN	26,5055077	106	9,24933231E-01	1,439059951	10	0,141651523	0,033653324	0	106	0,924450339	1,43566	10	0,142345612	0,033918578	0	STOP
178	N90 T-Nylon Nylon 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	24,12342142	37	3,92305633E-01	0,273314765	5	0,384316436	0,277207241	1	39	0,41752234	0,20824	5	0,390385856	0,303506757	1	STOP
179	V173 T-Vio Polyglycolide 8-0, 25 cm Micropoint Spatula, 3/8 circle, 6.5 mm	35,21678932	28	2,37507744E-01	0,714342387	9	0,309102897	0,139543881	1	32	0,26671919	0,62277	8	0,328618687	0,162644275	1	NEXT
180	VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	70,62907551	52	1,90355151E-01	0,876588291	21	0,271676829	0,104895048	1	57	0,210552826	0,8045	20	0,288646563	0,119281075	2	NEXT
181	AKURAT BOX	38,487986	23	1,55673643E-01	1,012399065	12	0,238970667	0,081415342	1	28	0,193281305	0,86587	11	0,274226152	0,106953364	1	NEXT
182	Sensitif Vivo Endurance PACK	26,7204637	79	7,57636347E-01	0,698719564	7	0,312533677	0,143220109	1	80	0,771041324	0,74228	7	0,302876918	0,133006343	1	STOP
183	L60 T-Lene Polyvinylidene 0, 100 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	19,08757424	29	3,31661515E-01	0,435329838	5	0,362875831	0,218599834	1	31	0,3598923	0,35875	5	0,374079055	0,245003673	1	STOP
184	2VPSPT20 POUCHES FLAT, 20CM/200M	28,73165136	7	7,34444841E-02	1,450608281	9	0,139307616	0,03275742	0	7	0,074493836	1,44312	9	0,140825877	0,033336918	0	STOP
185	PASSIONATE DOTS	21,28907374	86	9,66755013E-01	1,835106076	9	0,074069926	0,013106393	0	86	0,963982934	1,7989	9	0,079106255	0,014341711	0	STOP
186	P31 T-Plain Catgut Plain 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	33,55920453	35	3,62528691E-01	0,351707839	6	0,37501557	0,247461268	1	38	0,389331683	0,28106	6	0,383492097	0,274186084	1	STOP
187	SENSITIF VIVO Strawberry Lube	22,54505174	39	4,30327238E-01	0,175541103	5	0,392842751	0,317417326	1	41	0,455291521	0,1123	5	0,396434466	0,345363581	1	STOP
188	V179 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 48 mm	20,83022708	22	3,45695644E-01	0,39696769	4	0,3687154	0,231473438	1	25	0,386980968	0,2872	4	0,382824193	0,2717934	1	STOP
189	Sensitif Vivo 0,03 @ Pack (12 pcs)	23,75544598	30	4,66840715E-01	0,083213938	3	0,397563419	0,358789449	1	32	0,501853213	0,00465	3	0,398937976	0,396623787	1	STOP
190	MM22 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 10cm x 15cm	16,73915384	11	1,8564741E-01	0,894359673	5	0,267435157	0,101482943	0	11	0,181256892	0,91059	5	0,263547527	0,098536942	0	STOP
191	VIVO H20 Lube	10,69983729	32	7,36593574E-01	0,63287871	3	0,326538877	0,159954263	0	32	0,728805939	0,60921	3	0,331375101	0,166251291	0	STOP
192	N37 T-Nylon Nylon 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 18 mm	25,87323181	37	4,53448295E-01	0,116953894	4	0,39622318	0,343270748	1	39	0,480870557	0,04797	4	0,39848356	0,375354667	1	STOP
193	2VSPSG10 POUCHES GUSSETTE, 10X5CM	15,31788872	7	1,30312663E-01	1,124914361	4	0,211897059	0,065361133	0	7	0,1382869	1,08805	4	0,220719405	0,070297146	0	STOP
194	Sensitif Vivo Extra Sensation	13,11162628	25	7,06742136E-01	0,543892097	3	0,344091441	0,184632371	0	25	0,703878768	0,53559	3	0,345636909	0,187123227	0	STOP
195	Arjoena Ekstra Tipis 12s Pack	18,48191621	49	8,18340785E-01	0,909060049	5	0,263913569	0,098805431	0	49	0,826459919	0,94027	5	0,256406708	0,09331285	0	STOP
196	V35 T-Vio Polyglycolide 5-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	12,58836053	22	4,67996740E-01	0,080360511	2	0,397657936	0,36015594	1	24	0,52010242	0,05041	2	0,3984357	0,374198787	1	STOP
197	Arjoena Jempol 12s pack	17,07040418	41	9,55069418E-01	1,69613052	5	0,094669074	0,018477996	0	41	0,958195227	1,73012	6	0,089314692	0,017035127	0	NEXT
198	VIVO VIBE LITTLE BUNNY BLUE (Pack)	8,965674165	23	4,28534339E-01	0,18010686	3	0,392523931	0,31545405	0	23	0,430582174	0,17489	3	0,39288742	0,317696359	0	STOP
199	Sensitif Vivo Ultra Thin @ Pack (12 Pcs)	10,19985906	28	8,20555514E-01	0,917484193	3	0,261890931	0,097322782	0	28	0,26189143	0,89266	3	0,267840658	0,101808514	0	STOP
200	SENSITIF COMPACT BOX	5,642749634	7	2,85723782E-01	0,565920884	2	0,339910899	0,178310311	0	7	0,301565409	0,5199	1	0,348509994	0,191828943	0	NEXT
201	2ALKCID10 ALKACID 1 L	17,57896775	4	7,46316931E-02	1,442138215	5	0,141024753	0,033413219	0	4	0,078157468	1,41757	5	0,140606581	0,035329164	0	STOP
202	SENSITIF UC BOX	11,14089341	12	2,97880542E-01	0,530506095	3	0,346574703	0,188648172	0	12	0,306488926	0,50583	3	0,351035054	0,196051793	0	STOP
203	MM23 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 15cm x 15cm	5,038013755	5	2,93066178E-01	0,54444926	1	0,343987131	0,184465222	0	5	0,283786043	0,57163	1	0,338808763	0,176700098	0	STOP
204	OVUTEST @ 10 STRIP	4,853442068	8	5,46297270E-01	0,116311767	1	0,396252856	0,343559705	0	8	0,529733947	0,0746	1	0,397833702	0,362837488	0	STOP
205	OVUTEST SCOPE / 1 PACK	2,96882523	7	6,20642189E-01	0,307167841	1	0,380558802	0,264119227	0	7	0,582091372	0,20725	1	0,3904661	0,303914391	0	STOP

Tabel H.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2023-Desember 2024 Iterasi 2

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Devi	q02*	α2	Zα2	r3*	f(Zα)2	Ψ(Zα)2	N2	q03*	α3	Zα3	r3*	f(Zα)3	Ψ(Zα)3	N3	
1	2TRGPG070 TRO-SENSOSURGE,STERILE GLOVE 7.0 pcs	8452,47483	2292	0,099700903	1,28326	2396	0,175114768	0,047207714	113	2637	0,114708	1,20186	2315	0,193752	0,0559	125	NEXT
2	2MMPSG065 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.5	4740,014308	1768	0,103104378	1,26406	1541	0,1794495	0,049165955	65	1917	0,111794	1,21704	1515	0,190227	0,05423	69	NEXT
3	2MMPSG070 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.0	4965,591687	1701	0,113013485	1,21066	1441	0,1917077	0,054927753	73	1861	0,123644	1,15696	1410	0,204289	0,06126	78	NEXT
4	2TRGPG065 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 6.5 pcs	7521,364761	2179	0,097551763	1,29563	2235	0,17234361	0,045945899	99	2476	0,110848	1,22203	2170	0,189074	0,05368	109	NEXT
5	2TRGIV020 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,20G	1911,980836	771	0,101039688	1,27565	659	0,176827674	0,04798373	26	828	0,10851	1,23449	650	0,186202	0,05231	27	NEXT
6	2TRGPG075 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 7.5 pcs	3687,82597	1345	0,120858494	1,17071	1050	0,201047364	0,059615285	57	1456	0,130833	1,12246	1030	0,212481	0,06568	60	NEXT
7	TSS0 T-SCRUB BRUSH W/CHG4%	2073,353435	1026	0,10703015	1,24248	771	0,184369356	0,051427434	29	1071	0,111724	1,21741	765	0,190143	0,05419	30	NEXT
8	2TRGIV022 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,22G	1245,095985	609	0,111392083	1,21916	445	0,189737858	0,053992601	18	636	0,116331	1,19353	442	0,195695	0,05688	19	NEXT
9	2MMPSG060 METRA SURGICAL GLOVE POW 6.0	4609,650703	1673	0,110113811	1,22592	1406	0,188175125	0,053248461	66	1812	0,119263	1,17868	1380	0,199173	0,05866	70	NEXT
10	2TRGPGP070 TROSENSOSURGE-PLUS 7.0 pcs	3012,268753	982	0,130324814	1,12486	766	0,211910728	0,065368588	49	1077	0,142933	1,06724	745	0,225726	0,07325	52	NEXT
11	2SFLINFAT METRASET Infusion Set	4151,831567	1617	0,104936815	1,25391	1364	0,181756494	0,050200874	58	1746	0,113308	1,20912	1342	0,192065	0,0551	61	NEXT
12	TISSUE SUPERMAGIC ORIGINAL	3948,638616	1561	0,109739382	1,22792	1264	0,18771573	0,053029316	57	1676	0,117824	1,18594	1245	0,197472	0,05779	60	NEXT
13	2MMPSG075 METRA SURGICAL GLOVE POW 7.5	3994,035838	1422	0,126824586	1,14153	1083	0,207944382	0,063201018	63	1535	0,136903	1,09434	1061	0,219209	0,0694	67	NEXT
14	2CFX06X08 CANNOFIX-PU,6 X 8 cm	3365,42269	1423	0,142236519	1,07033	912	0,224981668	0,072813848	58	1498	0,149733	1,03758	899	0,232882	0,07759	60	NEXT
15	2TRGIV024 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,24G	1891,498169	642	0,13053577	1,12386	490	0,212147918	0,06549793	31	701	0,142532	1,06901	478	0,225298	0,073	33	NEXT
16	2TRGPGP065 TROSENSOSURGE-PLUS 6.5 pcs	2320,927466	936	0,119560571	1,17719	703	0,199523678	0,05883764	35	993	0,126842	1,14145	694	0,207964	0,06321	37	NEXT
17	2TRG3WAYS TRO-VENOFLOW 3WAY-STOPCOCK	1358,508839	738	0,124042007	1,15502	475	0,20474927	0,061498121	21	762	0,128076	1,13553	472	0,209369	0,06398	22	NEXT
18	L19 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	465,3811808	279	0,057239168	1,57838	325	0,11479811	0,02445396	4	296	0,060727	1,5487	323	0,120251	0,02618	4	NEXT
19	C96 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	1526,051724	390	0,098525125	1,29	424	0,173601983	0,04651988	20	456	0,115199	1,19934	408	0,194341	0,05617	23	NEXT
20	V10 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	1067,406982	316	0,089413825	1,34437	341	0,161603651	0,041417641	13	358	0,101298	1,27419	332	0,177157	0,04813	14	NEXT
21	2TRGPGP075 TROSENSOSURGE-PLUS 7.5 pcs	2965,599307	1021	0,123446065	1,15793	807	0,20406008	0,061148261	46	1106	0,133723	1,10896	790	0,215706	0,06743	49	NEXT
22	2TRGINF23 INFUSION SET	1221,701498	802	0,168026878	0,96199	371	0,251163142	0,089609372	24	819	0,171589	0,94791	369	0,254564	0,09197	24	NEXT
23	TISSUE SUPERMAGIC CASANOVA	2273,260003	966	0,156856192	1,00746	570	0,240164958	0,082165641	42	1015	0,164813	0,97487	561	0,24805	0,08747	43	NEXT
24	2TRGPINF47 TRO-SOLUSET AUTOSTO pcs	1069,199747	450	0,119455595	1,17771	332	0,199400073	0,058774484	16	475	0,126092	1,14506	328	0,207107	0,06274	17	NEXT
25	2TRGISP22 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,22G	1322,623244	512	0,11688441	1,19071	399	0,196355295	0,057215219	20	553	0,126244	1,14433	392	0,207281	0,06284	21	NEXT
26	S21 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	1100,676985	362	0,115181073	1,19943	308	0,194319706	0,056168819	16	395	0,125681	1,14705	302	0,206636	0,06248	17	NEXT
27	V15 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	1347,359381	340	0,092052654	1,32822	390	0,165129834	0,042903724	17	400	0,108297	1,23563	376	0,185939	0,05218	19	NEXT
28	2MMPGLPMD METRA Gloves LX EXAM Pow. M	933,7110365	260	0,094662771	1,31258	278	0,168576159	0,044342921	12	299	0,108862	1,2326	269	0,186637	0,05251	13	NEXT
29	C99 T-Chromic Catgut Chromic 2, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	462,8612197	257	0,081072427	1,39789	231	0,150169208	0,036876891	5	269	0,084858	1,37312	230	0,155414	0,03896	6	NEXT
30	2TRGISP18 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,18G	1626,082073	553	0,122581637	1,16218	442	0,203057298	0,060638671	25	600	0,133	1,11232	433	0,214903	0,067	27	NEXT

Tabel H.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2023-Desember 2024 Iterasi 2

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Devi	q_{02}^*	α_2	Z_{α_2}	r_2^*	$f(Z_{\alpha_2})$	$\Psi(Z_{\alpha_2})$	N2	q_{03}^*	α_3	Z_{α_3}	r_3^*	$f(Z_{\alpha_3})$	$\Psi(Z_{\alpha_3})$	N3	
31	S25 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	376,7654005	273	0,092871014	1,32328	202	0,166214773	0,04335817	5	284	0,096613	1,30109	201	0,171125	0,0454	5	NEXT
32	2TRGP3WY10 TRO-VENOFLOW EXT10CM pcs	1022,085416	411	0,120115603	1,17441	308	0,200176282	0,059170909	16	443	0,129468	1,12891	303	0,210945	0,06484	16	NEXT
33	2TRGPGS080 TRO-SENSOSURGE, STERILE GLOVE 8.0 pcs	1265,879934	642	0,190838977	0,87481	294	0,272100515	0,105236713	27	663	0,197081	0,85209	291	0,27749	0,1096	27	NEXT
34	V4 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	348,7662346	154	0,119604352	1,17697	111	0,199575211	0,058863968	5	162	0,125818	1,14639	110	0,206792	0,06257	6	NEXT
35	2TRGDS930 TRO-DONORSET	1067,387052	454	0,153961464	1,01959	272	0,237231111	0,080322313	19	473	0,160405	0,9928	268	0,243714	0,0845	20	NEXT
36	L20 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	374,1330694	197	0,090553248	1,33736	165	0,163131457	0,042063258	5	208	0,09561	1,30698	164	0,169816	0,04486	5	NEXT
37	C55 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	259,309415	179	0,095359214	1,30846	132	0,169488857	0,044721977	3	179	0,095359	1,30846	132	0,169489	0,04472	3	STOP
38	V16 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	331,9695608	145	0,118292745	1,18356	106	0,198027172	0,058072257	5	154	0,125635	1,14727	105	0,206583	0,06245	5	NEXT
39	GUEDAL AIRWAY 003 ADULT	861,5920519	422	0,166183606	0,96936	222	0,249383151	0,088386776	17	440	0,173272	0,94131	219	0,256155	0,09304	17	NEXT
40	MU51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting 3/8 circle, 24 mm	351,7042687	139	0,113579268	1,20771	110	0,192391835	0,055251816	5	147	0,120116	1,17441	108	0,200177	0,05917	5	NEXT
41	C57 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Tapercut, 1/2 circle, 36 mm	1245,259764	341	0,099203898	1,2861	356	0,174476277	0,046917692	17	397	0,115495	1,19781	343	0,194697	0,05636	19	NEXT
42	C67 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	923,3562204	292	0,10422296	1,25785	273	0,180859977	0,049799275	13	328	0,117072	1,18975	266	0,196579	0,05733	14	NEXT
43	S24 T-Silk Silk/Sutera 2-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	367,4792279	245	0,122097215	1,16457	148	0,202493734	0,060351996	6	253	0,126084	1,1451	148	0,207098	0,06274	6	STOP
44	V33 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	499,4379994	224	0,09399809	1,31653	194	0,167702401	0,04397923	6	235	0,098614	1,28949	192	0,173717	0,04657	7	NEXT
45	2MMPG080 METRA SURGICAL GLOVE POW 8.0	907,4306032	551	0,221496681	0,76715	203	0,297245533	0,12742738	21	560	0,225115	0,75503	202	0,299999	0,13009	21	NEXT
46	C99x T-Chromic Catgut Chromic 2, 150 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	292,2173883	173	0,104053291	1,25879	124	0,18064648	0,04970353	4	183	0,110068	1,22617	123	0,188119	0,05322	4	NEXT
47	S22 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	240,8046912	199	0,116154934	1,19443	118	0,195485345	0,056768418	4	207	0,120824	1,17088	117	0,201008	0,05959	4	NEXT
48	T3 T-TOWEL WASH GLOVES (15CM X 25CM)	403,5662381	521	0,308485156	0,50015	106	0,352039131	0,197752684	12	525	0,310854	0,49343	106	0,353216	0,19989	12	STOP
49	S84 T-Silk Silk/Sutera 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	287,4751567	184	0,12249666	1,1626	113	0,202958522	0,06058844	4	184	0,122497	1,1626	113	0,202959	0,06059	4	STOP
50	2TRGIVB18 TRO-VENOCATH, IV CAT PLUSB,18G	214,8486504	250	0,183708597	0,90132	89	0,265768642	0,100167346	4	250	0,183709	0,90132	89	0,265769	0,10017	4	STOP
51	V5 T-Vio Polyglycolide 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 20 mm	415,3259134	167	0,115234001	1,19915	129	0,194383182	0,056193041	6	176	0,121444	1,1678	128	0,201732	0,05996	6	NEXT
52	C43 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 26 mm	342,7524121	180	0,131836695	1,11775	112	0,213605999	0,066292381	6	188	0,137696	1,09073	111	0,220076	0,06992	6	NEXT
53	2TRGPGYL85 TRO-GYNOSURGE LARGE pcs	581,0352992	270	0,153830484	1,02014	155	0,237097528	0,080238367	11	282	0,160667	0,99172	153	0,243975	0,08467	11	NEXT
54	2PARPOS25 POSTOFIX-PU FRM 10X25 CM	382,5057298	236	0,173957159	0,93864	108	0,256798534	0,093598918	8	241	0,177643	0,92439	108	0,260232	0,09611	8	STOP
55	2TRGIV026 TRO-VENOCATH, IV CATH PLUS,26G	441,3484683	268	0,194813724	0,86029	112	0,27554875	0,108023708	9	273	0,198448	0,84718	111	0,278652	0,11058	10	NEXT
56	GUEDAL AIRWAY 002 ADULT	410,4506571	268	0,22405628	0,75857	95	0,299198129	0,129315606	10	273	0,228236	0,74467	94	0,30234	0,13245	10	NEXT
57	V14 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Heavy Tapercut, 1/2 circle, 35 mm	266,5924214	131	0,119799806	1,17599	90	0,199805159	0,058981422	4	140	0,12803	1,13575	89	0,209317	0,06395	4	NEXT
58	V2 T-Vio Polyglycolide 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 18 mm	179,6315418	119	0,116482013	1,19276	75	0,195875745	0,056968998	3	127	0,124313	1,15369	74	0,205062	0,06166	3	NEXT
59	M51 T-Mono Polyglecaprone25 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 24 mm	132,8965908	110	0,103917425	1,25954	71	0,180475402	0,049626778	2	110	0,103917	1,25954	71	0,180475	0,04963	2	STOP
60	L18 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 76 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	141,8553758	125	0,114959624	1,20057	73	0,194053968	0,056037641	2	125	0,11496	1,20057	73	0,194054	0,05604	2	STOP

Tabel H.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2023-Desember 2024 Iterasi 2

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Devi	q_{02}^*	z_{02}	Z_{02}	r_2^*	$f(z_{02})$	$\Psi(Z_{02})$	N2	q_{03}^*	z_{03}	Z_{03}	r_3^*	$f(z_{03})$	$\Psi(Z_{03})$	N3	
61	2TRGISP24 TRO-VENSITE, IV SAFE PLUS,24G	382,4819723	216	0,20176387	0,83534	90	0,281440884	0,112991161	8	221	0,206434	0,81886	89	0,285304	0,11635	9	NEXT
62	2SFLURBG2-Metracare Urine Bag w/ Hanger 2lt	1265,879934	631	0,187569151	0,88689	296	0,269220325	0,102917182	26	652	0,193812	0,86394	293	0,274685	0,10732	27	NEXT
63	VAGINAL SPECULUM (Medium)	1229,967544	613	0,180984777	0,91162	297	0,263299602	0,098355135	25	635	0,18748	0,88722	294	0,269141	0,10285	26	NEXT
64	2TRGNP024 TRO-VENOCATH, IV CATH SINE,24G	429,8508566	283	0,218369502	0,77771	103	0,294830028	0,12510343	10	288	0,222228	0,76469	102	0,297805	0,12797	10	NEXT
65	2TRGPGP080 TROSENSOSURGE-PLUS 8.0 pcs	424,4120355	314	0,235678233	0,72027	101	0,307790578	0,138155943	10	318	0,238681	0,71055	101	0,309938	0,14043	10	STOP
66	C56 T-Chromic Catgut Chromic 4-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	526,2540707	205	0,117114451	1,18954	159	0,196629071	0,057355707	8	222	0,126826	1,14152	156	0,207946	0,0632	8	NEXT
67	C27 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	142,7645752	119	0,139191623	1,08396	60	0,221701935	0,070877908	2	119	0,139192	1,08396	60	0,221702	0,07088	2	STOP
68	2PTROS40F OPTIME.1-SG-18S40F-90-TP-40-1/2	299,3064343	130	0,131052027	1,12143	88	0,212727492	0,06581385	5	137	0,138109	1,08886	87	0,220525	0,07018	5	NEXT
69	C45 T-Chromic Catgut Chromic 1, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	236,1896684	131	0,149797647	1,0373	72	0,232948962	0,077630148	4	131	0,149798	1,0373	72	0,232949	0,07763	4	STOP
70	L36 T-Lene Polyvinylidene 2-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	110,6485931	105	0,130545527	1,12382	54	0,212158883	0,065503908	2	105	0,130546	1,12382	54	0,212159	0,0655	2	STOP
71	2PTROS40G OPTIME.1-SG-18S40G-90-TP-48-1/2	148,9378226	104	0,123136831	1,15945	62	0,203701774	0,060966252	2	104	0,123137	1,15945	62	0,203702	0,06097	2	STOP
72	ORC-01 T-Hemocel Absorbable Hemostat Sheet 5 x 7,5 cm	172,8562856	101	0,126363232	1,14375	62	0,207417221	0,062912229	3	109	0,136372	1,09676	61	0,218628	0,06906	3	NEXT
73	2PTRS5290 PETERS SILK.3/0-SG-S25290-75-RC-25-3/8	184,9794614	131	0,172085688	0,94596	58	0,255035056	0,092311864	4	137	0,179967	0,91549	57	0,26237	0,09767	4	NEXT
74	2PARFIX10 PHARMAFIX, 10 X 500 cm	201,6625271	118	0,151774492	1,02885	62	0,234991183	0,078914418	4	124	0,159492	0,99655	62	0,242806	0,08387	4	STOP
75	2PTRAS40E ADVANTIME.1-SG-15S40E-90-TP-48-1/2	263,298564	114	0,146787999	1,05031	70	0,229807519	0,0756561	5	120	0,154514	1,01727	69	0,237794	0,08068	5	NEXT
76	2PTRAS35F ADVANTIME.0-SG-15S35F-90-TP-40-1/2	228,2435852	97	0,148795925	1,04161	60	0,231907717	0,076975057	4	103	0,158	1,00271	59	0,241314	0,08285	4	NEXT
77	L17 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 45 cm Cutting FineLine, 3/8 circle, 16 mm	120,049493	99	0,144901641	1,05855	48	0,227818496	0,074485437	2	99	0,144902	1,05855	48	0,227818	0,07449	2	STOP
78	2PTROS20F OPTIME.3/0-SG-18S20F-75-TP-26-1/2	265,1692324	125	0,1443679	1,0609	75	0,227252877	0,074152341	5	132	0,152453	1,02597	74	0,235688	0,07935	5	NEXT
80	2VPSBDTSP BOWIE & DICK TESTPACK	264,1040636	103	0,145514629	1,05587	67	0,228466553	0,074866972	5	110	0,155404	1,01353	66	0,238698	0,08124	5	NEXT
81	PS24 PRECUT SILK 2-0, 150 CM	123,4390146	163	0,263251931	0,63335	39	0,326441064	0,159828392	3	163	0,263252	0,63335	39	0,326441	0,15983	3	STOP
82	V13 T-Vio Polyglycolide 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	99,68430188	86	0,128935244	1,13144	46	0,210343092	0,064512968	2	93	0,13943	1,08288	45	0,22196	0,07103	2	NEXT
84	V171 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	115,3830466	83	0,153614619	1,02105	40	0,236877217	0,080099915	2	83	0,153615	1,02105	40	0,236877	0,0801	2	STOP
85	2PTRS5363 PETERS SILK.2/0-SG-S25363-75-RC-25-3/8	164,0379793	113	0,21165771	0,80068	42	0,289533334	0,12006075	4	118	0,221023	0,76874	41	0,296882	0,12708	4	NEXT
86	S82 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 29 mm	88,64072085	96	0,176759834	0,92778	36	0,259414001	0,09551003	2	96	0,17676	0,92778	36	0,259414	0,09551	2	STOP
87	V66 T-VIO EPISIOTOMY 2-0, 90cm, TC, 1/2C, 35mm	126,6180044	89	0,160726095	0,99148	42	0,24403273	0,084714639	2	89	0,160726	0,99148	42	0,244033	0,08471	2	STOP
88	2PTROR20B OPTIME R.3/0-SG-12S20B-75-RC-24-3/8	216,8641172	95	0,151512887	1,02997	57	0,234721885	0,078745106	4	101	0,161082	0,99002	56	0,244385	0,08496	4	NEXT
89	2VPSATS50 ADHESIVE TAPE (STEAM), 1.9X50	214,6384933	94	0,138376364	1,08764	61	0,220816728	0,07035469	4	101	0,148681	1,04211	59	0,231788	0,0769	4	NEXT

Tabel H.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2023-Desember 2024 Iterasi 2

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Devi	q02*	α2	Zα2	r2*	f(Zα)2	Ψ(Zα)2	N2	q03*	α3	Zα3	r3*	f(Zα)3	Ψ(Zα)3	N3
90	P87 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 25 mm	494,0871662	206	0,123155836	1,15935	149	0,203723808	0,060977447	8	222	0,132721	1,11362	146	0,214593	0,06683	8
91	GUEDAL AIRWAY 004 ADULT	126,3801444	158	0,315444586	0,48048	32	0,355451315	0,204008725	4	158	0,315445	0,48048	32	0,355451	0,20401	4
92	S61 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Round Bodied, 1,2 circle, 17 mm	162,1878979	119	0,196994811	0,8524	46	0,277416512	0,109538336	3	119	0,196995	0,8524	46	0,277417	0,10954	3
93	MM15 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 5cm x 10cm	77,17858161	63	0,128725349	1,13244	34	0,210105505	0,064383172	1	63	0,128725	1,13244	34	0,210106	0,06438	1
94	S77 T-Silk Silk/Sutera 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 19 mm	125,7899228	111	0,213618493	0,79393	37	0,291096672	0,121535703	3	111	0,213618	0,79393	37	0,291097	0,12154	3
95	2PARPOS06 POSTOFIX-PU 6X7	169,0186557	219	0,418088204	0,20679	30	0,390503279	0,304103861	6	219	0,418088	0,20679	30	0,390503	0,3041	6
96	2GMIZYM25 Metrazyme 25 x 25 gr	94,57892349	32	0,101438415	1,2734	30	0,177335861	0,048213399	1	32	0,101438	1,2734	30	0,177336	0,04821	1
97	2PTROS30E OPTIME.2/0-SG-18S30E-75-TP-26-1/2	151,8476034	90	0,180388662	0,91388	41	0,262755497	0,097956256	3	90	0,180389	0,91388	41	0,262755	0,09796	3
98	2PARCVT15 CAVIDAGEL 15 gr	202,4472249	121	0,192207997	0,86979	51	0,273294706	0,106200607	4	121	0,192208	0,86979	51	0,273295	0,1062	4
99	2PTRS5143 PETERS SILK.5/0-SG-S25143-75-RC-16-3/8	156,0850208	100	0,197552715	0,8504	40	0,27789151	0,109924131	3	100	0,197553	0,8504	40	0,277892	0,10992	3
100	V16X T-VIO 1, 100cm, Hv RB, 1/2C, 48mm	90,79990474	76	0,170592288	0,95183	32	0,253617986	0,091296669	2	76	0,170592	0,95183	32	0,253618	0,0913	2
101	2PTRCS15J COROLENE.4/0-SG-20S15J-75-RC-13-3/8	116,3889826	67	0,163754052	0,97915	33	0,247016173	0,08676185	2	67	0,163754	0,97915	33	0,247016	0,08676	2
102	2PTRCS30B COROLENE.2/0-SG-20S30B-75-RC-26-3/8	106,6957344	73	0,174950672	0,93478	32	0,257729168	0,094278602	2	73	0,174951	0,93478	32	0,257729	0,09428	2
103	Steril Pregnancy Test	97,92744482	88	0,216560196	0,78386	29	0,293417349	0,123750098	2	88	0,21656	0,78386	29	0,293417	0,12375	2
104	V12 T-Vio Polyglycolide 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	71,84486123	65	0,173577871	0,94012	26	0,256442238	0,093338788	1	65	0,173578	0,94012	26	0,256442	0,09334	1
105	L68 T-Lene Polyvinylidene 3-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	86,73968811	55	0,150584784	1,03393	28	0,233764132	0,078142861	2	55	0,150585	1,03393	28	0,233764	0,07815	2
106	2PTRS5266 PETERS SILK.3/0-SG-S25266-75-TP-25-1/2	132,2062608	90	0,248121336	0,68041	28	0,316503872	0,147796624	3	90	0,248121	0,68041	28	0,316504	0,1478	3
107	2PTROS20K OPTIME.3/0-SG-18S20K-75-RC-24-3/8	146,3117814	87	0,192623071	0,86827	37	0,273655418	0,10649202	3	87	0,192623	0,86827	37	0,273655	0,10649	3
108	2PTRCS10J COROLENE.5/0-SG-20S10J-75-RC-13-3/8	93,34669276	60	0,191555579	0,87218	25	0,272726461	0,105741781	2	60	0,191556	0,87218	25	0,272726	0,10574	2
109	ARJOENA MAXXX TISSUE	149,8401392	230	0,558703772	0,14768	23	0,39461536	0,329396042	6	229	0,556275	0,14153	23	0,394967	0,33221	6
110	S23 T-Silk Silk/Sutera 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	74,30997134	83	0,269803131	0,61341	20	0,330524817	0,165133337	2	83	0,269803	0,61341	20	0,330525	0,16513	2
111	P89 T-Plain Catgut Plain 1, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	84,34770925	68	0,257299346	0,65169	19	0,322616499	0,154976538	2	68	0,257299	0,65169	19	0,322616	0,15498	2
113	SENSITIF COMPACT PACK	64,2983057	83	0,274038267	0,60064	19	0,333095623	0,16852846	2	83	0,274038	0,60064	19	0,333096	0,16853	2
114	SENSITIF - BOX	54,23806876	31	0,115465446	1,19796	21	0,194660583	0,056344277	1	31	0,115465	1,19796	21	0,194661	0,05634	1
115	2PTRCS30A COROLENE.2/0-SG-20S30A-75-TP-26-1/2	137,5740784	73	0,159065449	0,99831	39	0,242380572	0,083358117	3	79	0,172139	0,94575	38	0,255086	0,09235	3
116	2PTROS40E OPTIME.1-SG-18S40E-75-TP-36-1/2	106,3790016	71	0,183038929	0,90384	30	0,265164211	0,099723366	2	71	0,183039	0,90384	30	0,265164	0,09972	2
117	2PTRCS35A COROLENE.0-SG-20S35A-75-RC-26-3/8	114,5971842	63	0,206101885	0,82002	26	0,285031301	0,116115585	3	68	0,222459	0,76391	25	0,297982	0,12814	3
122	V9 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	97,72751085	69	0,202730966	0,83191	26	0,282247076	0,11369115	2	69	0,202731	0,83191	26	0,282247	0,11369	2
123	2PARFIX15 PHARMAFIX, 15 X 500 cm	90,15018221	62	0,199544245	0,84325	24	0,279577977	0,111376946	2	62	0,199544	0,84325	24	0,279578	0,11138	2
126	P121 T-Plain Catgut Plain 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	164,4465228	87	0,21678485	0,7831	35	0,293593362	0,123918491	4	91	0,226752	0,74959	34	0,301231	0,1313	4
127	C28 T-Chromic Catgut Chromic 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 35 mm	76,74071395	70	0,242538071	0,69816	20	0,312655499	0,143359602	2	70	0,242538	0,69816	20	0,312655	0,14336	2
128	P30 T-Plain Catgut Plain 4-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 16 mm	180,3243512	99	0,191763115	0,87142	44	0,272907391	0,105887838	4	104	0,201448	0,83646	43	0,281177	0,11276	4
130	S83 T-Silk Silk/Sutera 0, 76 cm Round Bodied, 1/2 circle, 30 mm	59,09823838	67	0,309524777	0,4972	14	0,352557562	0,198691091	2	67	0,309525	0,4972	14	0,352558	0,19869	2

Tabel H.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2023-Desember 2024 Iterasi 2

No	Nama Alat Kesehatan	Standar Devi	q02*	α2	Zα2	r2*	f(Zα)2	Ψ(Zα)2	N2	q03*	α3	Zα3	r3*	f(Zα)3	Ψ(Zα)3	N3	
131	MM17 T-Hernia Mesh Medium Mesh Square 6cm x 10cm	42,86176528	40	0,180819426	0,91225	15	0,263148813	0,098244576	1	40	0,180819	0,91225	15	0,263149	0,09824	1	STOP
133	2PTROS15F OPTIME.4/0-SG-18S15F-75-TP-22-1/2	86,96292145	60	0,224887053	0,75579	21	0,299827172	0,12992583	2	60	0,224887	0,75579	21	0,299827	0,12993	2	STOP
135	C44 T-Chromic Catgut Chromic 3-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 22 mm	37,71172519	53	0,267672768	0,61987	12	0,32921116	0,163415451	1	53	0,267673	0,61987	12	0,329211	0,16342	1	STOP
136	2GMIMWS10 Metraclin tisu/wipes 100 sheet	67,70513816	48	0,180667157	0,91283	20	0,263009862	0,098142708	1	48	0,180667	0,91283	20	0,26301	0,09814	1	STOP
137	2PARENA10 ESPUMA NON-ADHESIVE 10cmX10cm-	61,24909998	75	0,352401853	0,37884	13	0,371316707	0,237889222	2	75	0,352402	0,37884	13	0,371317	0,23789	2	STOP
139	2PTRS5340 PETERS SILK.2/0-SG-S25340-75-TP-30-1/2	87,93525992	73	0,304581566	0,51127	17	0,350065073	0,194419481	3	76	0,317099	0,47583	17	0,356242	0,20549	3	STOP
140	N170 T-Nylon Nylon 10-0, 30 cm Micropoint Spatula (double needle), 3/8 circle, 6 mm	43,75649669	34	0,175431372	0,93292	14	0,258178069	0,094606581	1	34	0,175431	0,93292	14	0,258178	0,09461	1	STOP
141	SENSITIF - PACK	85,36066089	114	0,402002241	0,24817	16	0,386844609	0,287054814	3	114	0,402002	0,24817	16	0,386845	0,28705	3	STOP
142	P525 PRECUT SILK 0, 150 CM	40,46432433	88	0,471050845	0,07263	9	0,397891475	0,363764571	2	88	0,471051	0,07263	9	0,397891	0,36376	2	STOP
143	2PTRCS15 COROLENE.4/0-SG-20S15L-75-TP-18-1/2	74,19981984	42	0,190100726	0,87753	18	0,271453684	0,104715167	2	47	0,212732	0,79698	18	0,290391	0,12086	2	STOP
144	2GMIMSP75 Metraclin Spray 750 ml	79,78760229	46	0,164977322	0,97421	23	0,248210909	0,087581931	2	52	0,186496	0,89088	22	0,268267	0,10215	2	NEXT
145	GUEDAL AIRWAY 0 NEONATAL	109,6662106	116	0,430718256	0,17455	15	0,392911196	0,31784529	4	116	0,430718	0,17455	15	0,392911	0,31785	4	STOP
147	P88 T-Plain Catgut Plain 0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 36 mm	68,24518575	65	0,292353169	0,54652	15	0,343598195	0,183843037	2	65	0,292353	0,54652	15	0,343598	0,18384	2	STOP
148	2PTRSP500 NYLON.10/0-DA-8500-30-SP-6-3/8	69,5349822	37	0,17181955	0,947	18	0,254783163	0,092128111	1	37	0,17182	0,947	18	0,254783	0,09213	1	STOP
150	L69 T-Lene Polyvinylidene 4-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	35,9085727	35	0,238380276	0,71152	10	0,309724953	0,14020375	1	35	0,23838	0,71152	10	0,309725	0,1402	1	STOP
153	V40 T-Vio Polyglycolide 2-0, 90 cm Reverse Cutting, 1/2 circle, 26 mm	43,18258054	38	0,283076578	0,57373	9	0,338402468	0,176109236	1	38	0,283077	0,57373	9	0,338402	0,17611	1	STOP
154	2PTRAS30N ADVANTIME.2/0-SG-15S30N-70-TP-26-1/2	56,2688243	47	0,25309954	0,66477	13	0,319852097	0,151708073	1	47	0,2531	0,66477	13	0,319852	0,15171	1	STOP
155	2PTRSP112 SINUSORB.8/0-DA-8112-30-SP-6,4-3/8	72,7078149	37	0,163738927	0,97921	19	0,247001363	0,086751686	1	37	0,163739	0,97921	19	0,247001	0,08675	1	STOP
160	L70 T-Lene Polyvinylidene 5-0, 90 cm Round Bodied (double needle), 1/2 circle, 26 mm	28,49071274	32	0,250926606	0,67158	8	0,318400209	0,150005824	1	32	0,250927	0,67158	8	0,3184	0,15001	1	STOP
162	AKURAT STRIP	56,88934216	134	0,687438099	0,4886	13	0,354054551	0,201424701	2	134	0,687438	0,4886	13	0,354055	0,20142	2	STOP
163	C26 T-Chromic Catgut Chromic 2-0, 90 cm Round Bodied, 1/2 circle, 40 mm	31,99065635	42	0,350886855	0,38293	7	0,370739666	0,236443755	1	42	0,350887	0,38293	7	0,37074	0,23644	1	STOP
164	2PTRCS10B COROLENE.5/0-SG-20S10B-75-TP-18-3/8	45,7557315	35	0,217651556	0,78015	12	0,294270799	0,124567196	1	35	0,217652	0,78015	12	0,294271	0,12457	1	STOP
165	N32 T-Nylon Nylon 3-0, 76 cm Reverse Cutting, 3/8 circle, 26 mm	31,13503289	46	0,410180525	0,22708	6	0,388787896	0,295742782	1	46	0,410181	0,22708	6	0,388788	0,29574	1	STOP
166	EXTRA SENSATION	25,94529226	85	0,725381508	0,5989	8	0,333443627	0,169009106	1	85	0,725382	0,5989	8	0,333444	0,16901	1	STOP
172	V122 T-Vio Polyglycolide 2, 90 cm Heavy Round Bodied, 1/2 circle, 48 mm	29,33375933	31	0,322229152	0,46147	6	0,35864658	0,21005115	1	31	0,322229	0,46147	6	0,358647	0,21005	1	STOP
173	Arjoena Jempol 3's Pack	40,55714562	92	0,571119411	0,17922	9	0,39258614	0,315833328	2	92	0,571119	0,17922	9	0,392586	0,31583	2	STOP
174	2TRGPGYM75 TRO-GYNOSURGE MEDIUM pcs	62,24892258	69	0,39730046	0,26034	10	0,385649176	0,282267096	2	69	0,3973	0,26034	10	0,385649	0,28227	2	STOP
179	V173 T-Vio Polyglycolide 8-0, 25 cm Micropoint Spatula, 3/8 circle, 6,5 mm	35,21678932	32	0,26671919	0,62277	8	0,328618687	0,162644275	1	32	0,266719	0,62277	8	0,328619	0,16264	1	STOP
180	VIVO VIBE LITTLE BUNNY PINK (Pack)	70,62907551	57	0,210552826	0,8045	20	0,288646563	0,119281075	2	61	0,225328	0,75432	19	0,30016	0,13025	2	NEXT
181	AKURAT BOX	38,487986	28	0,193281305	0,86587	11	0,274226152	0,106953364	1	28	0,193281	0,86587	11	0,274226	0,10695	1	STOP
197	Arjoena Jempol 12's pack	17,07040418	41	0,958195227	1,73012	6	0,089314692	0,017035127	0	41	0,958195	1,73012	6	0,089315	0,01704	0	STOP
200	SENSITIF COMPACT BOX	5,642749634	7	0,301565409	0,5199	1	0,348509994	0,191828943	0	7	0,301565	0,5199	1	0,34851	0,19183	0	STOP

Tabel H.1 Perhitungan Usulan Persediaan Alat Kesehatan November 2023-Desember 2024 Iterasi 3





RUANG BACA DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS

SURAT KETERANGAN

Nomor : B/038/UN16.09.5.3/TA.02.02/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan :

Nama : Ghaeska Fanaya
NIM : 2010932005
Departemen : Teknik Industri
Semester : 8

telah diperiksa *similarity/originality* dari Tugas Akhir mahasiswa tersebut di atas yang menggunakan software turnitin dengan hasil sebesar : 23% (Lulus)

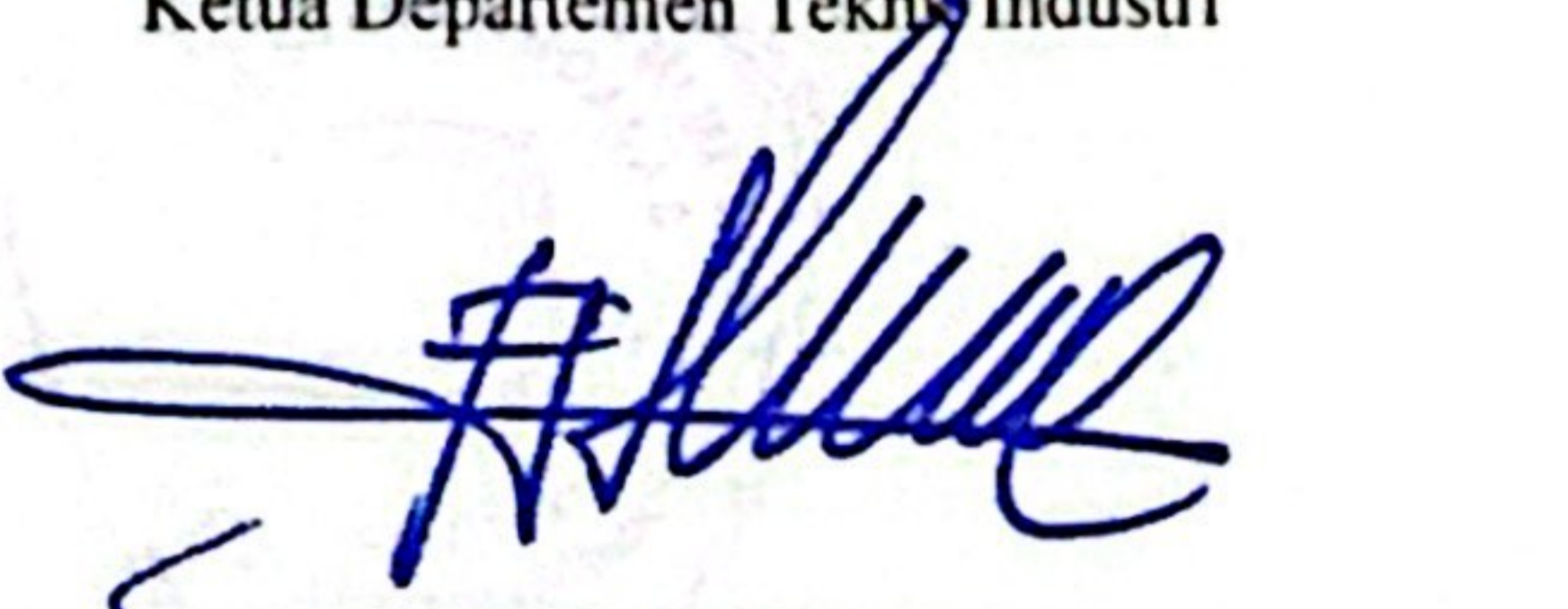
Surat keterangan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendaftar Sidang Tugas Akhir.

Demikianlah surat ini di buat untuk dipergunakan semestinya.

Padang, 23 Juli 2024

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Industri

Petugas Ruang Baca


Feri Afrinaldi, Ph. D
NIP. 198209202006041002



Fratama Seprianto, S.Hum