

**PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT
DI KLINIK ANI KOTA PADANG**

TUGAS AKHIR

Oleh:

BALKIS HASANAH

1910932029

Pembimbing:

Ir. ELITA AMRINA, Ph.D, IPU



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

ABSTRAK

Pengendalian persediaan merupakan hal yang sangat penting karena akan memberikan keseimbangan antara permintaan dari unit yang membutuhkan dengan pemenuhan kebutuhan barang sehingga dapat memperlancar jalannya proses operasional pada suatu perusahaan. Klinik adalah salah satu tempat dilakukannya pemberian pelayanan kesehatan dan penjualan obat kepada konsumen. Klinik Ani adalah salah satu klinik di Kota Padang yang mengalami permasalahan terkait dengan persediaan obatnya. Klinik Ani belum memiliki kebijakan tertentu dalam pengendalian persediaan obat. Persediaan obat pada klinik dilakukan berdasarkan stok obat dan permintaan obat pada bulan sebelumnya, namun berdasarkan perhitungan tersebut masih terjadi permasalahan stockout dan overstock persediaan obat di Klinik Ani.

Tujuan penelitian ini memberikan usulan terhadap kebijakan pengendalian persediaan obat di Klinik Ani agar dapat mengatasi permasalahan persediaan di Klinik. Penelitian ini diawali dengan melakukan uji distribusi normal, klasifikasi ABC-FSN, selanjutnya perhitungan biaya aktual serta usulan tahun 2022, peramalan permintaan tahun 2023 dan perencanaan persediaan tahun 2023 dengan metode continuous review system yang sesuai dengan kondisi klinik. Hasil penelitian yaitu nilai jumlah pemesanan kembali, reorder point dan safety stock.

Hasil penelitian ini diperoleh 14 jenis obat kelas AF, 16 jenis obat kelas BF, 1 jenis obat kelas BS, 27 jenis obat kelas CF, 5 jenis obat kelas CS, dan 1 jenis obat kelas CN, tidak ada obat pada kelas AS, AN, BN. Usulan persediaan obat tahun 2022 menggunakan model continuous review system dihasilkan penghematan biaya sebesar Rp9.041.038 atau 15,7% dari kondisi aktual tahun 2022. Perencanaan persediaan obat tahun 2023 dapat meminimalkan total biaya persediaan yaitu sebesar Rp49.277.371, serta hasil penggabungan pemesanan obat dapat menghemat biaya pemesanan, sehingga total biaya persediaan obat tahun 2023 menjadi Rp48.654.772. Penelitian ini diharapkan dapat membantu Klinik Ani dalam melakukan persediaan obat sehingga meminimalkan total biaya.

Kata Kunci: *klasifikasi ABC, klinik, continuous system, reorder point, persediaan.*

ABSTRACT

Inventory control is very important because it will provide a balance between demand from units that need it and fulfilling the need for goods so that it can facilitate the running of operational processes in a company. A clinic is a place where health services are provided and medicines are sold to consumers. Ani Clinic is one of the clinics in Padang City that is experiencing problems related to its medicine supply. Ani Clinic does not yet have a specific policy for controlling drug supplies. Medicine supplies at clinics are based on drug stocks and demand for drugs in the previous month, however based on these calculations there are still problems with stockouts and overstocks of drug supplies at Ani Clinic.

The aim of this research is to provide suggestions for drug supply control policies at the Ani Clinic in order to overcome supply problems at the Clinic. This research begins by carrying out a normal distribution test, ABC-FSN classification, then calculating actual and proposed costs for 2022, forecasting demand for 2023 and planning supplies for 2023 using a continuous review system method that is appropriate to clinical conditions. The results of the research are the value of the number of reorders, reorder points and safety stock.

The results of this study obtained 14 types of AF class drugs, 16 types of BF class drugs, 1 type of BS class drug, 27 types of CF class drugs, 5 types of CS class drugs, and 1 type of CN class drug, there were no drugs in the AS, AN, class. B.N. Proposed drug supplies in 2022 using the continuous review system model resulted in cost savings of IDR 9,041,038 or 15.7% of the actual conditions in 2022. Planning drug supplies in 2023 can minimize total inventory costs, namely IDR 49,277,371, and the results of combining drug orders can be saves ordering costs, bringing the total cost of drug supplies in 2023 to IDR 48,654,772. It is hoped that this research can help Ani Clinic in stocking medicines so as to minimize total costs.

Keywords: ABC classification, health clinic, continuous system, inventory, reorder point