

BAB VI

PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang sesuai dengan tujuan penelitian dan juga berisi saran untuk penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan model simulasi sistem persediaan darah PMI UDD Padang, maka diperoleh beberapa kesimpulan berdasarkan tujuan penelitian:

1. Penelitian ini menghasilkan model simulasi yang dapat merepresentasikan sistem aktual di PMI UDD Padang. Model simulasi ini dirancang dengan mempertimbangkan proses-proses yang terjadi di PMI UDD Padang, seperti proses kedatangan donasi, proses kedatangan permintaan darah, proses penentuan kebutuhan jumlah produksi darah, proses produksi darah, proses penyimpanan darah, proses pengeluaran darah untuk pemenuhan permintaan, proses pengeluaran darah yang kadaluarsa, dan proses perhitungan jumlah *stockout*.
2. Kebijakan persediaan darah yang dapat meningkatkan *service level* terdapat pada perubahan kebijakan nilai stok minimum yang didapatkan berdasarkan hasil eksperimentasi serta penambahan jumlah donasi pada golongan darah AB sebesar 10% dari jumlah donasi darah perhari sebelumnya.
3. Kebijakan persediaan peralatan medis sekali pakai terbaik terdapat pada metode *Joint Replenishment* untuk kedua kondisi jumlah permintaan tetap dan permintaan naik dengan total biaya terendah berturut-turut adalah Rp335.469.902,39 dan Rp335.518.016,94, sedangkan untuk metode *continuous review system* total biaya terendah berturut-turut adalah Rp337.190.190,93 dan Rp337.233.502,69, dan untuk metode *periodic*

review system didapatkan total biaya terendah berturut-turut adalah Rp343.731.059,00 dan Rp343.779.445,00.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Dapat membuat sistem *interface* dari model yang dibangun sehingga akan lebih mudah dipahami dan digunakan di PMI.
2. Membuat lebih banyak skenario sehingga ditemukan hasil yang lebih optimal yaitu jumlah *stockout* dan *overdate* yang lebih kecil serta *service level* yang lebih tinggi.

