

## BAB VI

### PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan yang didapatkan berdasarkan hasil penelitian tugas akhir dan saran untuk penelitian berikutnya.

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan pada penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kebijakan yang diusulkan adalah *periodic order quantity* di mana pemesanan dilakukan berdasarkan interval waktu periode dengan metode algoritma *differential evolution*. Kebijakan yang dihasilkan adalah pola pemesanan dan *safety stock* obat. Keputusan pola pemesanan dengan “melakukan pemesanan” pada setiap periode atau “tidak melakukan pemesanan” dengan menggabung kebutuhan permintaan obat (*forecast demand*) beberapa periode sekaligus dan memesannya pada periode tertentu.
2. Berdasarkan kebijakan aktual didapatkan biaya penyimpanan obat pada periode Juli 2021 sampai pada Juni 2022 sebesar Rp866.632.365. Sedangkan pada kebijakan usulan yaitu *periodic order quantity* dengan metode algoritma *differential evolution* didapatkan biaya penyimpanan sebesar Rp208.538.228. Maka terdapat penghematan biaya penyimpanan sebesar Rp658.094.137 atau 75,94%.
3. Penghematan biaya penyimpanan obat dapat menjawab permasalahan kelebihan persediaan obat (*overstock*) pada 35 jenis obat yang difokuskan pada penelitian ini dengan kebijakan usulan yaitu *periodic order quantity* dengan metode algoritma *differential evolution* menghasilkan kebijakan pola pemesanan dan *safety stock* obat.
4. Setiap jenis obat memiliki total biaya persediaan aktual yang lebih kecil daripada total biaya persediaan obat usulan dengan metode algoritma

*differential evolution*. Semua jenis obat memiliki total biaya persediaan obat aktual sebesar Rp3.713.889.877. Sedangkan total biaya persediaan obat usulan yaitu *periodic order quantity* dengan metode algoritma *differential evolution* didapatkan sebesar Rp2.171.655.495 sehingga terdapat penghematan biaya sebesar Rp1.569.340.708 atau 41,95%.

5. Perubahan permintaan obat dengan kenaikan dan penurunan sebesar 10% dan 20%. terhadap pola pemesanan obat dan biaya simpan memberikan pengaruh yang signifikan.

## 6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah usulan kebijakan model persediaan obat dapat dikembangkan lebih lanjut karena kebijakan sewaktu-waktu dapat berubah dan pengendalian persediaan obat dapat dilakukan untuk jenis obat lain.

