

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Setelah dilakukan pendefinisian masalah, analisis dan pembuatan aplikasi ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil skenario pengujian sistem didapatkan bahwa peramalan jangka pendek (3 bulan) menghasilkan nilai MAPE yang cukup tinggi sehingga nilai peramalannya jauh dari kondisi sebenarnya.
2. Nilai peramalan dengan MAPE terkecil dihasilkan pada skenario pengujian 6 bulan, 9 bulan dan 12 bulan.
3. Nilai MAPE dipengaruhi oleh besarnya nilai alpha dan nilai beta, MAPE terkecil peramalan dihasilkan oleh nilai alpha yang besar dan nilai beta yang kecil.
4. Perhitungan nilai persediaan obat untuk periode satu bulan berikutnya penggunaan data 6 bulan terdiri atas obat Baquinor Tab 500 MG dan Cefat Cap 500 MG. Penggunaan data 9 bulan terdiri atas obat Amoxsan Cap 500 MG dan Intermoxyl Cap 500 MG. Penggunaan data 12 bulan terdiri atas obat Sporetik Cap 100 MG.
5. Peramalan *Double Exponential Smoothing* dipengaruhi oleh pola data trend sehingga peramalan yang menghasilkan MAPE terbesar pola datanya cenderung fluktuatif atau naik turun.

5.2 SARAN

Sesuai dengan hasil evaluasi terhadap aplikasi ini, saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut antara lain:

1. Diharapkan penentuan nilai alpha dan beta antara 0-1 tidak dibatasi pada 0.1 – 0.9 sehingga perhitungan *Double Exponential Smoothing* lebih rinci.
2. Diharapkan adanya penelitian dengan metode *Exponential Smoothing* yang lain seperti *Single Exponential Smoothing* dan *Triple Exponential*

Smoothing untuk kemudian dibandingkan dengan metode *Double Exponensial Smoothing* ini.