

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Diperoleh kesimpulan dari hasil penelitian yaitu sebagai berikut :

1. Sistem prediksi yang dibuat dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan stok obat terutama ketika terjadi kekurangan atau kelebihan stok karena sistem ini dapat memprediksi jumlah stok untuk periode berikutnya.
2. Tingkat nilai akurasi obat sample ABATE pada Apotek Barkah, dengan metode *MA* menunjukkan nilai *MAD* 11.59, *MSE* 223.61 dan *MAPE* 45.32. Metode *SES* dengan $\alpha=0.1$ menunjukkan nilai *MAD* 0.16, *MSE* 96.17 dan *MAPE* 38.35. Metode *SES* dengan $\alpha=0.5$ menunjukkan nilai *MAD* 0.09, *MSE* 29.68 dan *MAPE* 21.31. Oleh karena itu, dapat dikatakan bahwa dalam penelitian ini metode *single exponential smoothing* dengan $\alpha = 0,5$ lebih baik dari metode *moving average* karena nilai error atau kesalahan prediksinya lebih kecil.

5.2 Saran

Karena sistem ini masih memiliki kelemahan, saran dari penulis sebagai berikut:

1. Untuk menghitung peramalan obat dengan jumlah data besar masih membutuhkan waktu yang cukup lama. Sehingga pada penelitian selanjutnya bisa dikembangkan lagi untuk proses perhitungan yang lebih cepat.
2. Sistem dapat dikembangkan dengan menambah sistem rekomendasi terkait sisa persediaan stok obat.