

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari penelitian mengenai stok obat di apotek ahok, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini menggunakan data yang diperoleh dari Apotek Ahok, yaitu data penjualan obat berupa nama obat, tanggal penjualan, dan jumlah penjualan. Dengan menggunakan algoritma *Triple Exponential Smoothing* hasil prediksi yang didapatkan dengan penggunaan koefisien yang kurang cocok belum akurat.
2. Dengan menggunakan koefisien yang sudah dioptimalkan untuk setiap jenis obat, didapatkan nilai MSE terendah yaitu:16,73436 untuk obat Hufagrip BP Sirup 60ml Hijau dengan koefisien $\alpha= 0,006969$, $\beta=1$, dan $\gamma=0$.
3. Pada penelitian ini juga dapat diambil kesimpulan bahwa semakin banyak dataset yang digunakan sebagai acuan data training, akan memberikan dampak yang signifikan terhadap hasil dari prediksi.
4. Semakin kecil nilai error MSE pada suatu prediksi, maka semakin akurat hasil dari prediksi yang didapatkan.
5. Metode Triple Exponential Smoothing dapat menghasilkan prediksi yang relatif akurat jika dilakukan dengan benar dan data yang mendukung. Dan

metode *Triple Exponential Smoothing* memiliki algoritma yang relative mudah dimengerti dan juga mudah untuk diterapkan

6. Metode *Triple Exponential Smoothing* memiliki 3 koefisien yang dapat diatur untuk mendapatkan hasil prediksi yang akurat, namun diperlukan banyak percobaan untuk mendapatkan koefisien yang tepat.

6.2 SARAN

Penelitian dapat dikembangkan lebih lanjut lagi guna untuk dapat digunakan untuk penelitian hal yang lain. Semakin banyak data yang dikumpulkan untuk melakukan prediksi dengan algoritma *Triple Exponential Smoothing*, maka prediksi akan semakin akurat.