

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini dipaparkan beberapa kesimpulan yang dapat ditarik serta ada beberapa saran perbaikan untuk penelitian berikutnya, berdasarkan hasil pengujian dan analisis hasil pengujian yang telah dilakukan

#### 5.1 Kesimpulan

Dari paparan yang dijelaskan pada bab sebelumnya maka dapat ditarik beberapa kesimpulan diantaranya :

1. Penelitian ini menghasilkan sistem berbasis web yang memberikan informasi untuk toko Sarikat Jaya guna mengetahui jumlah prediksi stok barang dari setiap item untuk bulan kedepannya.
2. Dengan menggunakan metode ini untuk menghitung prediksi jumlah stok barang dan hasil prediksi untuk bulan berikutnya dengan memasukkan nilai alpha 0,5 maka menghasilkan nilai prediksi untuk cap lang kayu putih 15 ml adalah 15 item, cap lang kayu putih 30ml 11 item, Gudang Garam International 12 17 item, indomie goreng instan 14 item, indomie goreng rendang 30 item, indomie rasa ayam spesial 16 item, indomie soto mie 33 item, kopi ABC mocca 14 item, kopi ABC susu 21 item, kopi kapal api spesial 30gr 13 item, kopi kapal api spesial 65gr 9 item, masako ayam 11gr 29 item, mayumi mayonnaise 100gr 16 item, pro mild merah 4 item, saori 23ml 9 item, sasa 16gr 22 item, surya 12 6 item, surya 16 17 item, telon lang 15ml 22 item, telon lang 30ml 11item. Dan ketika memasukkan nilai

alpha 0,2 maka menghasilkan nilai prediksi cap lang kayu putih 15 ml adalah 16 item, cap lang kayu putih 30ml 10 item, Gudang Garam International 12 12 item, indomie goreng instan 15 item, indomie goreng rendang 20 item, indomie rasa ayam spesial 12 item, indomie soto mie 17 item, kopi ABC mocca 12 item, kopi ABC susu 13 item, kopi kapal api spesial 30gr 11 item, kopi kapal api spesial 65gr 7 item, masako ayam 11gr 18 item, mayumi mayonnaise 100gr 12 item, pro mild merah 12 item, saori 23ml 10 item, sasa 16gr 20 item, surya 12 14 item, surya 16 9 item, telon lang 15ml 17 item, telon lang 30ml 13item

3. Dibantunya perhitungan nilai error menggunakan MAPE (*Mean Absolute Percentage Error*) dengan dimasukkan nilai alpha 0,5 maka akan mendapatkan tingkat akurasi sebesar 16.95%, dan saat memasukkan nilai alpha 0,2 maka akan mendapatkan nilai akurasi sebesar 3.68%, dimana nilai minimum yang layak digunakan adalah 20-50%.

## 5.2 Saran

Dari paparan yang dijelaskan pada bab sebelumnya maka dapat ditarik beberapa saran dari penilit diantaranya :

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya agar dapat menggunakan metode lainnya untuk membandingkan metode yang sudah digunakan dalam penelitian ini dan untuk melihat metode yang akurat dalam memprediksi stok barang.

2. Sistem prediksi stok barang menggunakan metode *Double Exponential Smoothing* pada toko sarikat jaya untuk selanjutnya diharapkan dapat dikembangkan pada aplikasi berbasis Dekstop dan Android atau iOS.