

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian dari hasil analisa yang telah dilakukan selama pengembangan Metode Single Exponential Smoothing untuk Prediksi Penjualan Handphone di Absolute Cell Bantul ini, kesimpulan yang dapat diambil adalah:

1. Untuk penjualan handphone Absolute Cell dapat diterapkan pada metode *Single Exponential Smoothing* dengan menghasilkan prediksi atau perkiraan jumlah handphone yang akan terjual dihari berikutnya.
2. Aplikasi ini dapat menyimpan berbagai data mengenai jenis handphone, jumlah prediksi penjualan setiap hari, stok item yang tersisa, data penjualan yang digunakan dan dimiliki oleh Absolute Cell serta dapat membuat report mengenai jumlah stok dan hasil *forecasting*.
3. Berdasarkan hasil analisis perbandingan alpha 0,1 sampai 0,9 salah satunya yaitu pada penjualan handphone Oppo F1s ditanggal 1 Oktober yang menghasilkan nilai MSE terkecil adalah alpha 0,2 sebesar dengan hasil prediksi penjualan 26,48442 atau 26 buah handphone
4. Pada perbandingan jumlah persediaan untuk dijual dengan menggunakan sistem dan persediaan handphone dengan menggunakan insting, menyatakan bahwa jumlah persediaan dengan menggunakan sistem menghasilkan sisa lebih sedikit dibanding dengan persediaan handphone dengan menggunakan insting di Absolute Cell. Hasil pengujian keakuratan

pada salah satu jenis handphone yaitu handphpne Oppo F1s selama dua minggu mulai dari tanggal 01 Oktober 2018 sampai tanggal 14 Oktober 2018 menghasilkan keakuratan sebesar 78,4%.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut yaitu pada Metode Single Exponential Smoothing untuk Prediksi Penjualan Handphone di Absolute Cell Bantul dapat ditambah persamaan ukuran statistik nilai kesalahan seperti *Mean Error* (MA), *Mean Absolute Error* (MAE) dan *Sum Of Squared Error* (MAPE).

