

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

Pada bab ini akan dipaparkan beberapa kesimpulan dan beberapa saran perbaikan untuk peneliti berikutnya agar dapat membuat sistem prediksi yang lebih baik. Kesimpulan dan saran yang penulis tulis berdasarkan dari hasil pengujian dan analisis hasil pengujian yang telah dilakukan.

#### **5.1 KESIMPULAN**

Dari paparan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka penulis ingin menyampaikan beberapa kesimpulan diantaranya :

1. Penelitian ini berhasil melakukan pengukuran peramalan pada metode *Moving Average* dan *Exponential Smoothing*. Pada *Moving Average* menggunakan data latih 12 periode dan *Exponential Smoothing* menggunakan *alpha* 0,4.
2. Penelitian ini berhasil melakukan analisis perbandingan pada metode *Moving Average* dan *Exponential Smoothing* di Microsoft Excell. Hasil peramalan metode *Moving Average* (MA) menghasilkan nilai MAD yaitu 192.93 dengan hasil rata-rata nilai *Tracking Signal* yaitu 1,88. Sementara pada metode *Exponential Smoothing* (ES) menghasilkan nilai MAD yaitu 203.90, dengan hasil rata-rata nilai *Tracking Signal* yaitu 0.03.
3. Metode *Exponential Smoothing* (ES) diimplementasikan pada sistem peramalan penjualan karena memiliki nilai *Tracking Signal* terendah yaitu 0.03.

#### **5.2 SARAN**

Dari penjelasan sebelumnya maka penulis ingin menuliskan beberapa saran yang tujuannya agar selanjutnya dapat mempertimbangkan dan memperbaiki serta mengembangkan sistem lebih lanjut, maka penulis memberikan beberapa saran yaitu :

1. Melengkapi implementasi sistem peramalan dengan mengembangkan aplikasi mobile atau desktop, serta menampilkan grafik agar memudahkan pengguna dalam melakukan prediksi dengan seiring perkembangan zaman.
2. Menambahkan metrik penilaian lainnya untuk mengevaluasi kinerja model peramalan selain metrik MAPE dan MAD, seperti menambahkan penggunaan

metrik lain seperti MAE (Mean Absolute Error), RMSE (Root Mean Square Error), atau metrik keakuratan yang lebih khusus untuk melihat gambaran yang lebih lengkap tentang kualitas peramalan.

3. Data yang digunakan diharapkan lebih banyak dari data penulis gunakan saat ini agar nilai yang dihasilkan lebih akurat. Selain itu menambahkan perbandingan metode lain dalam membuat sistem prediksi agar mengetahui perbedaan dan dapat membandingkan metode mana yang lebih akurat untuk digunakan.