

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa Sistem informasi prediksi penghasilan toko dengan menggunakan algoritma ARIMA berhasil dikembangkan. Sistem ini dirancang untuk membantu manajemen toko dalam meramalkan pendapatan bulanan berdasarkan data historis. Algoritma ARIMA digunakan sebagai metode utama untuk melakukan peramalan penghasilan. Penelitian ini berhasil mengaplikasikan ARIMA dengan model (3,1,3), untuk menghasilkan prediksi penghasilan yang berguna bagi toko. Dari hasil perhitungan model (3,1,3) MAPE mendapatkan nilai 10,77% dapat disimpulkan bahwa algoritma ARIMA dengan model (3,1,3) dapat di terapkan untuk memprediksi penghasilan toko.

#### **5.2 SARAN**

Saran yang dapat diberikan adalah Sistem dapat diperluas dengan menambahkan fitur-fitur seperti visualisasi data, pengelolaan inventaris, atau pemantauan stok barang. Dengan memperluas fungsionalitasnya, sistem dapat memberikan manfaat yang lebih besar bagi manajemen toko dalam pengambilan keputusan yang lebih baik.

Prediksi dengan bilangan besar menggunakan algoritma ARIMA dengan perhitungan menggunakan excel untuk akurasi MAPEnya cukup tinggi atau melebihi batas, pemilihan algoritma tergantung pada karakteristik data prediksi, dan ARIMA bukan pilihan terbaik untuk data dengan bilangan besar jika menghadapi masalah yang telah dijelaskan. pertimbangkan alternatif lain yang dapat memberikan prediksi yang lebih baik dan efisien.