

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini menghasilkan pembuatan dan desain analisis prediksi jumlah bahan baku yang dapat membantu bisnis dalam pembelian produk.
2. Berdasarkan hasil pengujian akurasi prediksi pada *Double Exponential Smoothing* mendapatkan nilai MAPE sebesar 107,745%, sedangkan hasil pengujian akurasi pada Arima mendapatkan nilai MAPE sebesar 1,48%.
3. Berdasarkan hasil nilai MAPE (*Mean Absolute Percentage Error*) dari algoritma *Double Exponential Smoothing* dan Arima, prediksi pada salah satu produk pada PT. Bangun Alam Kreasi, algoritma yang lebih baik untuk digunakan untuk memprediksi bahan baku yaitu algoritma Arima.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah menggunakan lebih banyak data dari dua hingga tiga tahun terakhir untuk meningkatkan keakuratan penelitian.