

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan (*Conclusion*)

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa program yang dikembangkan mampu memprediksi kebutuhan barang masuk pada periode berikutnya dengan tingkat akurasi yang cukup baik. Dengan menggunakan nilai α 0,1 dan β 0,2, program ini menghasilkan MAPE sebesar 18,70% yang dimana berarti mempunyai nilai ketidakakuratan. Hal ini dibuktikan melalui perbandingan antara data aktual dan hasil peramalan, di mana perbedaan antara keduanya relatif kecil. Oleh karena itu, program ini berpotensi mengurangi kesalahan dalam memperkirakan kebutuhan stok barang, sehingga kelebihan atau kekurangan stok dapat diminimalkan. Akurasi prediksi ini diharapkan dapat mendukung pengelolaan stok yang lebih efisien dan mengurangi risiko kekurangan atau penumpukan barang di masa mendatang. Masukkan hasil pengujian persentase.

5.2 Saran (*Suggestion*)

Sebagai saran untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya mempertimbangkan penggunaan metode peramalan lain yang mungkin dapat menghasilkan prediksi yang lebih akurat. Meskipun metode Double Exponential Smoothing dengan nilai α 0,1 dan β 0,2 telah digunakan dalam penelitian ini, hasil prediksi masih menunjukkan ketidakakuratan MAPE sebesar 18,70%, yang mengindikasikan adanya perbedaan antara hasil prediksi dan data aktual. Untuk meminimalkan perbedaan tersebut, metode lain seperti *Triple Exponential Smoothing (Holt-Winters)* atau ARIMA bisa dipertimbangkan. Dengan mencoba metode lain diharapkan hasil prediksi akan lebih akurat, sehingga perbedaan antara nilai prediksi dan aktual dapat semakin kecil, serta membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih tepat.