BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan *(Conclusion)*

Berdasarkan hasil analisi, pembahasan dan pengujian telah dilakukan pada penelitian ini, maka penulis mengambil Kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini telah menghasilkan sistem prediksi jumlah stok barang bagi Distributor Tunas Inti Pratama yang dapat mengolah data historis secara akurat. Sistem ini berfungsi untuk menghasilkan prediksi jumlah stok barang di masa yang akan datang. Sehingga dapat membantu manajemen Distributor Tunas Inti Pratama dalam mengoptimalkan perencanaan dan mengambil keputusan terkait prediksi stok barang.
2. Penerapan Penerapan metode *Double Exponential Smoothing* (DES) dalam sistem prediksi stok barang pada Distributor Tunas Inti Pratama menunjukkan tingkat akurasi yang sangat baik. Pada produk *Chopper LRC 3 Blade*, metode DES menghasilkan prediksi stok sebesar **24,3896** dibulatkan menjadi **24** produk pada bulan berikutnya hasil ini diperkuat dengan nilai *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) sebesar **8,8654%**, yang termasuk dalam kategori "Sangat Baik". Hasil tersebut menunjukkan bahwa metode DES dapat digunakan untuk menghasilkan prediksi stok barang pada Distributor Tunas Inti Pratama dan jauh lebih akurat dari sistem sebelumnya.

5.2 Saran *(Suggestion)*

Penulis sangat mengharapkan agar program ini dapat dimanfaatkan secara maksimal untuk menunjang kebutuhan Distributor Tunas Inti Pratama. Adapun saran untuk pengembangan yang lebih baik lagi adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini sebaiknya digunakan secara rutin setiap bulan untuk membantu mempermudah Admin Gudang dalam menentukan jumlah stok yang harus disiapkan. Dengan begitu, risiko kelebihan stok dan kekurangan stok dapat diminimalkan.
2. *Double Exponential Smoothing* (DES) yang efektif untuk mengantisipasi pola data ber-tren. Namun, metode DES memiliki keterbatasan apabila terjadi lonjakan atau penurunan permintaan barang yang bersifat musiman pada Distributor Tunas Inti Pratama, Oleh karena itu, bagi peneliti selanjutnya disarankan untuk menerapkan metode *Triple Exponential Smoothing* yang memiliki parameter tambahan untuk menangkap faktor musiman, sehingga estimasi kebutuhan stok barang pada periode musiman dapat diprediksi secara lebih akurat.