

BAB 5

PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari implementasi dan pengujian sistem ada beberapa kesimpulan yang didapat yaitu :

1. Berdasarkan hasil penelitian, menggunakan metode *Simple Moving Average* (SMA), *Weighted Moving Average* (WMA) dan *Single Exponential Smoothing* (SES) dapat menghitung prediksi penjualan tikar lipat pada UD. Anugrah Lamongan untuk periode berikutnya. Hasil rata-rata persentase kesalahan *absolut* (MAPE) dari perbandingan tiga metode prediksi *time series*, metode *Simple Moving Average* (SMA) Menghasilkan Nilai (MAPE) Produk Tikar Lipat Mesin sebesar 15,25 dan Tikar Lipat Manual sebesar 17,56, *Weighted Moving Average* (WMA) Menghasilkan Nilai (MAPE) Produk Tikar Lipat Mesin dengan periode pembobotan 3 bulan sebesar 15,25 dan Tikar Lipat Manual sebesar 16,75, periode pembobotan 4 bulan sebesar 13,72 dan Tikar Lipat Manual sebesar 16,17 dan *Single Exponential Smoothing* (SES) Menghasilkan Nilai (MAPE) Produk Tikar Lipat Mesin dengan $\alpha = 0,9$ sebesar 10,69 dan Tikar Lipat Manual dengan $\alpha = 0,7$ sebesar 15,82. Metode *Single Exponential Smoothing* (SES) menghasilkan nilai MAPE lebih kecil jika dibandingkan dengan metode *Simple Moving Average* (SMA) dan *Weighted Moving Average* (WMA).
2. Penelitian ini telah menghasilkan suatu sistem prediksi penjualan tikar lipat dengan menerapkan metode *Time Series* terbaik yaitu *Single Exponential Smoothing*, dan pengujian sistem menggunakan metode blackbox, telah berhasil dilakukan dengan keterangan *success* sebesar 100%.
3. Diperoleh kesimpulan bahwa prediksi penjualan tikar lipat produk tikar lipat Mesin untuk periode berikutnya lebih baik menggunakan

metode *Single Exponential Smoothing* dengan $\alpha=0,9$ dan untuk produk tikar lipat Manual lebih baik menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* dengan $\alpha=0,7$ dalam kaitannya dengan prediksi data penjualan tikar lipat.

5.2. SARAN

Penelitian ini tentunya tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, peneliti perlu memberikan saran untuk penelitian selanjutnya agar lebih baik. Oleh keran itu perlu adanya pengembangan dan penyempurnaan yang lebih lanjut. Adapun saran yang ingin peneliti berikan adalah sebagai berikut:

1. Dalam rangka pengembangan penelitian lebih lanjut, maka disarankan untuk penelitian selanjutnya bisa menambah satu metode lagi untuk membandingkan apakah metode tersebut bisa mengungguli 3 metode yang digunakan pada penelitian ini.