

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini menyimpulkan bahwa implementasi metode *Double Exponential Smoothing* dalam meramalkan harga bahan pangan di Kabupaten Bojonegoro terbukti efektif, dengan hasil peramalan yang mendapatkan nilai MSE dan MAPE pada alpha 0,6 dengan nilai MSE 392432601,23 dan nilai MAPE 2,86401%. Berdasarkan hasil analisis dapat disimpulkan bahwa metode DES mempunyai nilai error peramalan MAPE dan MSE relatif kecil dan baik digunakan sebagai pemodelan untuk peramalan data harga bahan pangan periode kedepan. Implementasi ini dapat memberikan informasi yang sangat berguna bagi Dinas Perdagangan Kabupaten Bojonegoro dan masyarakat untuk mengetahui harga bahan pangan dalam periode selanjutnya. Selain itu, penelitian ini juga memberikan kontribusi teoritis yang berharga dengan menjadi dasar bagi penelitian lanjutan dalam bidang peramalan harga. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa metode *Double Exponential Smoothing* dapat digunakan secara efektif untuk memahami dan mengetahui harga beras premium dan cabai rawit merah untuk periode selanjutnya.

5.2 Saran

Dalam peramalan rancangan aplikasi peramalan harga beras dengan metode *double exponential smoothing* ini tentu masih banyak kekurangan yang perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan untuk menjadikan aplikasi sistem peramalan ini semakin bagus. Dari hasil penelitian pada skripsi ini, penulis menyarankan agar dalam penelitian selanjutnya :

1. Hendaknya menambahkan variabel-variabel lain yang berpengaruh kuat terhadap suatu deret output selain itu hendaknya menggunakan metode atau perbandingan dengan metode lain agar dapat membandingkan hasil peramalan. Dan juga di tampilan *dashboard* bisa diberi grafik hasil peramalan agar memudahkan pengguna untuk melihat harga beras periode berikutnya.
2. Tampilan maupun warna pada rancangan aplikasi peramalan harga beras dengan metode *double exponential smoothing* ini diharapkan dapat dikembangkan lebih elegan dan menarik. Untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan akurasi lagi agar dapat menghasilkan nilai akurasi yang lebih akurat lagi.