

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini, dapat di ambil beberapa kesimpulan antara lain yaitu :

1. Rancang aplikasi peramalan harga beras dengan metode *double exponential smoothing* di UD.Fara Usaha dapat diaplikasikan keaplikasi peramalan, dengan berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis pada aplikasi peramalan harga beras ini menggunakan metode *double exponential smoothing*. Sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi telah berhasil menerapkan metode *double exponential smoothing* dan telah dibuat sesuai rancang. Hasil uji coba sistem ini menunjukkan bahwa sistem ini telah dibuat sesuai dengan fungsinya yang diharapkan. Kemudian hasil uji coba akurasi yang membandingkan perhitungan *excel* dengan menggunakan sistem menunjukkan bahwa sistem ini telah diimplementasikan sistem ini sudah sesuai. Dan pengujian nilai akurasi peramalan dengan menggunakan perhitungan *MAPE (Mean Absolute Percentage Error)* dan *MSE (Mean Square Error)* dengan menunjukkan hasil yang sangat bagus karna ditemukan nilai yaitu *MAPE* sebesar 3,9563% dan *MSE* sebesar 437475,527 pada alpha 0,3. 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 kedepan.
2. Rancang aplikasi harga beras dengan metode *double exponential smoothing* di UD.Fara Usaha dapat melakukan peramalan harga beras di bulan berikutnya dengan cara melakukan proses pemulusan ganda pada data yang sudah dilakukan pemulusan pertama sehingga dapat menghasilkan hasil peramalan yang lebih akurat dari pada pemulusan tunggal agar memudahkan pengguna untuk meramalkan harga yang dapat mengurangi resiko.

## 5.2 Saran

Dalam peramalan rancangan aplikasi peramalan harga beras dengan metode *double exponential smoothing* di UD.Fara Usaha 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* di UD.Fara Usaha ini diharapkan dapat dikembangkan lebih elegan dan menarik. Untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan akurasi lagi agar dapat menghasilkan nilai akurasi yang lebih akurat lagi.
3. Hendaknya menambah nilai akurasi yang lain agar hasil lebih akurat dan baik.