

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian yang sudah dilaksanakan dalam penelitian ini terhadap data persediaan beras putih serta hasil pengujian aplikasi peramalan persediaan beras menggunakan metode *Single Exponential Smoothing*, berikut kesimpulan yang dapat ditarik pada pengujian ini:

1. Karakteristik data persediaan beras putih merupakan data yang fluktuatif dengan pola data stasioner dan tidak terpengaruh oleh *trend*. Karakter ini sesuai dengan karakteristik dari metode *Singel Exponential Soothing*.
2. Hasil peramalan terbaik untuk beras putih dengan MAPE 3.78% menggunakan *Alpha* 0.4 adalah 5470.92 pada bulan Maret 2022.
3. Hasil uji akurasi yang telah dilakukan terhadap peramalan persediaan beras putih yaitu 96.22%.

#### **5.2 Saran**

Penelitian serta sistem yang telah dibangun untuk membuat aplikasi peramalan ini mungkin masih banyak kekurangan dan diperlukan peneitian lebih lanjut lagi. Oleh karena itu, atas hasil keluaran terhadap penelitian ini saran yang mungkin diberikan bagi peneliti setelahnya yaitu:

1. Sistem yang dikembangkan dalam penelitian ini hanya mampu melakukan peramalan data bulanan dan tidak dapat digunakan untuk peramalan harian, mingguan, atau tahunan. Oleh karena itu, diharapkan penelitian mendatang dapat mengembangkan sistem ini agar mampu melakukan peramalan untuk data harian, mingguan, dan tahunan.
2. Sistem yang dikembangkan pada penelitian ini hanya memiliki fitur peramalan persedian beras untuk periode berikutnya saja. Diharapkan penelitian berikutnya dapat mengembangkan sistem yang mampu melakukan manajemen produksi secara menyeluruh. sehingga sistem yang dikembangkan lebih kompleks.