

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Hasil dari Penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi laporan penjualan dan persediaan yang berkaitan dengan ikan.
- b. Menghasilkan sebuah sistem yang dapat memprediksi untuk memanipulasi kerugian dengan menggunakan model algoritma SES dengan alpha yang digunakan sebesar 0,1 - 0,9 untuk menghasilkan data ramalan kesalahan terkecil dan metode LSTM untuk memprediksi jangka panjang.
- c. Di akhir pengujian single exponential smoothing nilai alpha yang memiliki nilai kesalahan terkecil menggunakan nilai alpha 0,9 dengan nilai MAD sebesar 0.006, MSE sebesar 0.005 dan MAPE 0.6% sedangkan perhitungan pada RMSE mencapai 3657.75.

#### 5.2 Saran

Disarankan pada penelitian selanjutnya dapat menambahkan atau mengembangkan fitur-fitur tambahan untuk menyempurnakan sistem ini. Dalam penelitian ini tidak hanya mencari nilai kesalahan terkecil melainkan mencari akurasi yang sebaik mungkin. Penelitian selanjutnya juga dapat menambahkan algoritma Double Exponential Smoothing untuk mendapatkan hasil prediksi yang lebih baik.

