

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan perancangan aplikasi ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan algoritma genetika dalam prediksi *single exponential smoothing* berhasil meningkatkan tingkat akurasi prediksi dengan kemungkinan tertinggi sebanyak 5 kali dari 10 percobaan pada skenario 2 dengan 55 periode dataset. Sedangkan memiliki kemungkinan terendah untuk meningkatkan akurasi pada skenario 1 dengan 33 periode dataset yang tidak ditemukannya penambahan akurasi pada 10 pengujian yang dilakukan. Maka optimasi algoritma genetika pada prediksi *single exponential smoothing* memiliki persentase tertinggi penambahan akurasi sebesar 50% dan bisa dikatakan kurang baik.
2. Penerapan algoritma genetika untuk mencari nilai yang paling optimal berhasil dengan nilai stabilitas tertinggi pada skenario 3 yang memiliki 110 periode dataset dan berhasil menemukan nilai optimal 8 kali dari 10 percobaan sedangkan skenario dengan nilai stabilitas terendah adalah skenario 1 yang tidak menemukan nilai optimal pada 10 pengujian. Dengan itu optimasi algoritma genetika dapat menemukan nilai optimal dengan persentase tertinggi 80% dan bisa dikatakan baik.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian selanjutnya :

1. Menggunakan algoritma lain yang dapat melibatkan penghitungan trend untuk menambah akurasi prediksi, seperti algoritma *Holt-Winters* agar persentase penambahan akurasi lebih tinggi.

