

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian implementasi algoritma genetika dan *Multi Linear Regression* didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Implementasi Algoritma Genetika untuk memprediksi harga saham menggunakan model *Multi Linear Regression* telah berhasil dibuat dan mendapatkan hasil prediksi yang sesuai dengan harga *actual* saham perusahaan BBRI.
2. Hasil prediksi harga saham terbaik menggunakan Algoritma Genetika dan *Multi Linear Regression* yaitu apabila menggunakan *dataset* dan data inisialisasi populasi yang besar yakni sebanyak 1200 dan individu yang sedikit yaitu 5. Individu. Parameter probabilitas *crossover* 0,4 dan probabilitas *mutation* 0,1 mendapatkan akurasi dengan nilai *fitness* pada kisaran 0,000105 dan *Mean Squared Error* (MSE) pada kisaran 2235 sehingga didapatkan hasil prediksi paling dekat dengan harga aktual.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut beberapa saran untuk penelitian lanjutan.

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan *dataset* dan data inisialisasi populasi yang lebih besar agar mendapatkan hasil prediksi yang lebih akurat dan mempunyai *error* yang kecil.
2. Dikarenakan pada penelitian ini menggunakan *function logic* yang

membuatnya sulit untuk dipahami, disarankan pada penelitian selanjutnya untuk menggunakan *library model sklearn* yang telah tersedia sehingga lebih mudah untuk dipahami dan lebih mudah untuk dikembangkan

3. Mencoba menggunakan model regresi lainnya seperti *Support Vector Regression*, *Automated Machine Learning Library (TPOT)*, *Single Linear Regression* untuk mendapatkan hasil prediksi yang mungkin lebih baik