

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada implementasi *backpropagation neural network* berbasis algoritma genetika untuk peramalan saham diperoleh parameter pelatihan terbaik yaitu *learning rate* 0.004, momentum 0.7, peluang *crossover* 0.7, peluang mutasi 0.1, jumlah populasi 100, dan jumlah generasi 1000 yang menghasilkan tingkat akurasi rata-rata 87%.
2. Pada *Backpropagation neural network* berbasis algoritma genetika, *training error* sangat dipengaruhi oleh nilai *learning rate*, semakin kecil nilai *learning rate* semakin kecil pula *training error* yang dihasilkan.
3. *Error* validasi hasil *training* dipengaruhi oleh besarnya *error* pada saat *training*. Semakin kecil *training error* maka nilai *error* validasi juga semakin kecil. Dan juga sangat dipengaruhi oleh konsistensi data input terutama *volume* dagang.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lanjut penelitian ini maka ada beberapa saran yang dapat diberikan:

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan mengubah atribut masukan yang lebih sesuai dengan target peramalan tanpa memasukkan *volume* dagang.
2. Pada penelitian ini data yang digunakan berupa harga saham harian, untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan data *time series* yang lain.
3. Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk melakukan pencarian parameter genetika yang lebih optimal agar tingkat akurasi yang didapatkan bisa semakin kecil.