

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai prediksi harga penutupan saham BBCA dengan *Backpropagation* dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan percobaan dari 24 kombinasi model arsitektur jaringan yang berbeda, ditemukan bahwa arsitektur jaringan yang terbaik dengan *Backpropagation Neural Network* untuk memprediksi harga penutupan saham BBCA pasca *stock split* adalah model dengan konfigurasi 7-20-1 pada pelatihan ke-12. Model ini memiliki 7 *input* neuron, 20 *hidden* neuron, dan 1 *output* neuron. Parameter terbaik yang digunakan meliputi persentase pembagian dataset *training* dan *testing* sebesar 80:20, *learning rate* sebesar 0,5, dan maksimal *epoch* sebesar 1000. Model arsitektur jaringan tersebut menunjukkan performa terbaik selama pelatihan dengan nilai MSE yang diperoleh 0,026120727.
2. Arsitektur jaringan terbaik 7-20-1 mampu menghasilkan prediksi yang sangat akurat untuk harga penutupan saham BBCA dengan nilai MAPE pada proses pelatihan sebesar 3,7568% dan pada proses pengujian yaitu sebesar 7,7012%.

5.2 Saran

Saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. membandingkan hasil penerapan algoritma inisialisasi *Nguyen-Widrow* dengan metode inisialisasi standar untuk melihat efektivitas dan kecepatan konvergensi model;
2. evaluasi dan validasi model dengan metode validasi silang (*cross-validation*) untuk mengevaluasi kinerja model secara lebih komprehensif;
3. menggunakan kasus emiten saham yang lainnya untuk mengetahui lebih lanjut kelemahan serta kelebihan metode *Backpropagation*.