

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan, didapatkanlah kesimpulan sebagai berikut.

1. Berdasarkan pengujian arsitektur JST dengan jumlah node pada hidden layer yang diuji 2 hingga 9 node diperoleh hasil terbaik pada node 9, berdasarkan error terkecil. Yaitu setelah dilakukan uji coba pada jaringan syaraf tiruan dengan pembagian data 70% data training serta 30% data testing, model arsitektur dengan komposisi 4-9-4 sebagai model arsitektur terbaik untuk memprediksi indeks harga saham gabungan.
2. MSE terbaik yang didapatkan dari penelitian ini sebesar 0.0000983 pada data training dan 0.00023 pada data testing dengan menggunakan model dengan komposisi 4-9-4 sebagai model arsitektur dengan tingkat akurasi terbaik.
3. Rekomendasi yang diberikan kepada investor berdasarkan data evaluasi yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode teknikal, yaitu “Investor dapat menjual sahamnya untuk mengurangi kerugian (*capital loss*) atau investor dapat menahan saham yang dimiliki sampai indeks harga saham mengalami kenaikan, dan tidak disarankan untuk membeli saham dikarenakan indeks harga saham akan mengalami penurunan”.

5.2 Saran

Adapun saran-saran untuk penelitian selanjutnya bagi peneliti yang ingin melanjutkan penelitian lanjutan adalah sebagai berikut.

- a. Dapat menggunakan jumlah data yang lebih banyak antara 10-15 tahun.

- b. Dapat menggunakan model arsitektur dengan variasi yang lebih kompleks, misalnya menggunakan dua atau lebih banyak *hidden layer* untuk mendapatkan tingkat akurasi yang lebih bervariasi.
- c. Dapat menggunakan fungsi pelatihan yang berbeda. Contoh menggunakan, *trainlm*, *trainoss*, *traincgb*, *traingd*, *traingdx*, *trainr*, *traingda*, *traingdm*, *traincgp*, *trainrp*, *trainbfg*, *trainbr*, dan *traincgf* dan lain- lain.