

BAB 5

PENUTUP

Berdasarkan analisis dalam pengolahan data dan hasil. Maka pada bab ini dapat diambil kesimpulan dan diberikan saran untuk penelitian selanjutnya.

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh, penulis dapat menarik kesimpulan bahwa:

- a. Pada tahap *learning* minimum *error* yang telah ditetapkan penulis yaitu 0.0001, *learning rate* 0.1 dan iterasi sebanyak 1000. pada saham PT Alam Sutera Realty Tbk harus menjalani 1000 iterasi dengan *error* 0.0297396, saham PT Elnusa Tbk harus menjalani iterasi maksimal yaitu 1000 dengan *error* 0.0552535 dan PT Mustika Ratu Tbk menjalani iterasi 1000 dengan *error* 0.0650888.
- b. Pada tahap *testing* error yang relatif sedikit yaitu 0.46%, terjadi pada saham PT Mustika Ratu Tbk karena perubahan pola target kecil dibanding dua saham lainnya. Penggunaan *learning rate* 0.1 mendukung perubahan pola target yang kecil.
- c. Jaringan yang dibuat masih belum bisa dibilang akurat, karena *error* pada tahap *testing* yang terjadi pada saham PT Alam Sutera Realty Tbk dan PT Elnusa Tbk masih besar yaitu 32.70% dan belum bisa memprediksi harga saham secara akurat.

5.2 Saran

Dari hasil yang didapat, saran akan diberikan untuk penelitian selanjutnya. Sebagai berikut:

- a. Perubahan bobot dan bias pada tahap *learning* dimaksimalkan lagi, karena dapat mempengaruhi hasil keluaran terutama pada tahap *testing*.
- b. Menentukan angka *learning rate* sebaiknya lebih dioptimalkan dan disesuaikan dengan perubahan pola target pada tahap *learning*.

- c. Dibuat GUI yang memungkinkan user menginput data sendiri, dan menetapkan parameter-parameter *backpropagation*.
- d. Dibuat aplikasi GUI yang dapat menarik data dari *website*, sehingga user akan selalu disajikan data yang paling baru, dan diberi pilihan untuk prediksi saham seminggu ke depan, sebulan ke depan, dua bulan ke depan, dst.

