

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian prediksi nilai rupiah terhadap dolar pada pasar spot menggunakan jaringan syaraf tiruan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Jaringan syaraf tiruan *backpropagation* dapat mengenali pola yang diberikan yaitu harga penutupan nilai rupiah terhadap dolar untuk rentang data antara 8000 sampai 9000 rupiah dengan keakuratan 100%.
2. Jaringan syaraf tiruan *backpropagation* dapat mengenali pola yang diberikan yaitu harga penutupan nilai rupiah terhadap dolar yang dibatasi untuk rentang data antara 8010 sampai 9260 rupiah dengan keakuratan untuk pelatihan sebanyak 96,61% dan untuk pengujian sebanyak 61,29%.
3. Konfigurasi jaringan yang terbaik diperoleh melalui *trial and error* adalah jaringan dengan 2 hidden layer.
4. Hasil yang diberikan oleh jaringan syaraf tiruan mendekati data yang sesungguhnya, sehingga dapat digunakan dalam memprediksi harga penutupan rupiah terhadap dolar pada pasar spot.
5. Bobot hasil pelatihan dapat dipergunakan untuk memprediksi nilai tukar rupiah terhadap dolar dengan menggunakan data asing yang belum dilatihkan dalam jaringan.
6. Penambahan jumlah neuron pada lapisan tersembunyi serta banyaknya jumlah lapisan tersembunyi juga berpengaruh pada kecepatan konvergensi jaringan.

#### 5.2 SARAN

1. Masih perlu diadakan penelitian lebih lanjut dengan membandingkan metode *Backpropagation* dengan metode yang lain sehingga didapatkan hasil yang paling optimal.

2. Pada penelitian ini digunakan variabel harga penutupan rupiah terhadap dolar untuk memprediksi harga penutupan yang akan datang serta terbatas pada *kurs spot*, untuk penelitian yang lainnya dapat ditambahkan variabel lain yang berpengaruh serta diperluas pada pasar valas lainnya. Seperti ditambahkan dengan nilai harga saham sehingga akan didapatkan prediksi apakah berpengaruh antara harga saham terhadap *kurs* rupiah.
3. Pada penelitian selanjutnya perangkat lunak prediksi rupiah terhadap dolar akan lebih menarik dan lebih mudah digunakan apabila dikembangkan pada grafik user interfacenya.
4. Jumlah data yang digunakan untuk pelatihan dan pengujian ditambah, mengingat semakin banyak data pelatihan dan pengujian maka jaringan akan semakin baik sehingga prediksinya juga semakin baik.

