

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Penelitian ini telah menghasilkan model jaringan syaraf tiruan untuk memprediksi harga ekspor CPO. Spesifikasi dari jaringan syaraf tiruan sebagai berikut:

1. Algoritma *backpropagation* dapat melakukan proses peramalan harga ekspor CPO Rotterdam. Berdasarkan hasil pelatihan yang dilakukan, jaringan yang menghasilkan konvergensi dengan epoch tercepat 9 memiliki jumlah hidden layer =11, dan nilai *error*nya adalah 0.000914. Dari hasil pengujian dengan menggunakan data periode bulanan dalam proses *training* jaringan mampu mengenali pola masukan yang diberikan sehingga seluruhnya sesuai dengan target.
2. Peramalan harga ekspor CPO Rotterdam menghasilkan MSE 4478.621 Hasil peramalan pada bulan Oktober 2015 sampai dengan September 2016 adalah US\$ 665.05, US\$ 672.84, US\$ 671.78, US\$ 672.86, US\$683.56, US\$ 697.82, US\$ 702.42, US\$ 697.39, US\$ 694.33, US\$704.18, US\$ 694.48, US\$ 699.39
3. Variabel yang mempengaruhi harga ekspor CPO yaitu produksi, permintaan ekspor CPO, harga domestik CPO, dan nilai tukar rupiah.

6.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan yaitu untuk pelatihan berikutnya lebih dikembangkan lagi variasi algoritma pelatihannya.