BAB VI
PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian peramalan produksi TBS kelapa sawit dengan menggunakan algoritma *Backpropagation* yaitu :

1. Algoritma *Backpropagation* telah diterapkan pada sistem peramalan produksi TBS kelapa sawit.
2. Parameter yang digunakan pada proses pengujian ini yaitu dengan *learning rate* 0.1, 0.2, 0.3 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9 dengan jumlah *epoch* 500. Dengan perbandingan data latih 70% data latih 30% data uji, 80% data latih 20% data uji dan 90% data latih 10% data uji. Penelitian ini menghasilkan akurasi terbaik pada pengujian data 90% data latih dan 10% data uji dengan akurasi 93,33 % dan nilai α 0.3.
3. Pengujian MSE didapati jarak nilai MSE terkecil pada pengujian data 90% data latih dan 10% data uji dan α 0.3.
4. Peramalan Produksi TBS bulan januari 2018 diperoleh akurasi tertinggi 92,26% dengan dengan nilai α 0.2 . Hasil peramalannya adalah 19.989.881 Kg

6.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian kedepannya maka saran yang diberikan adalah :

1. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan data latih dan variabel yang lebih banyak guna proses pembelajaran pada Jaringan Syaraf Tiruan yang lebih baik.
2. Penelitian selanjutnya dapat membandingkan dengan algoritma peramalan yang lain untuk melihat perbandingan akurasi yang paling baik.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.