

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.

## BAB VI

### PENUTUP

#### 6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari pengujian penggunaan metode *backpropagation* untuk prediksi harga *Crude Palm Oil* (CPO), yaitu:

1. Penerapan metode *backpropagation* memberikan hasil yang baik dalam melakukan prediksi harga *Crude Palm Oil* (CPO).
2. Parameter yang digunakan pada proses pengujian yaitu dengan jumlah *neuron hidden* (6), (7), (8) dan *learning rate* (0.1), (0.2), (0.3), (0.4), (0.5), (0.6), (0.7), (0.8) dan (0.9) dengan jumlah *epoch* 1000, 2000, 3000, 4000, dan 5000. Dengan perbandingan data latih 70% data uji 30%, data latih 80% data uji 20% dan data latih 90% data uji 10%.
3. Penelitian ini menghasilkan akurasi terbaik yaitu 97.80% pada presentasi pembagian data 90% data latih 10% data uji dengan jumlah *neuron hidden* 8, *learning rate* 0.9 dan jumlah *epoch* 5000.
4. Proses pengujian MSE menggunakan pembagian data 70% data latih dan 30% data uji memperoleh jarak MSE terbaik sebesar 0.0002 dengan jumlah *neuron hidden* 7, *learning rate* 0.9 dan jumlah *epoch* 5000.

#### 6.2 Saran

Saran untuk pengembangan penelitian ini, yaitu:

1. Penelitian selanjutnya dapat menerapkan metode optimasi dalam menentukan arsitektur dan bobot awal agar dapat memperbaiki nilai akurasi.
2. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menambahkan jumlah *layer* pada *hidden layer* untuk pengujian hasil akurasi.