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.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU

BAB VI
PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian menggunakan metode algoritma genetika dan *backpropagation* untuk prediksi nilai indeks harga konsumen di kota Pekanbaru sebagai berikut:

1. Penerapan metode algoritma genetika dan *backpropagation* dapat diterapkan dan memberikan hasil yang baik.
2. Algoritma genetika dan *backpropagation* mampu mengenali pola berdasarkan pembelajaran data nilai indeks harga konsumen.
3. Hasil pengujian dari beberapa parameter didapatkan bahwa nilai MSE terendah yaitu 0.00039 pada pembagian data latih 90:10, dengan maksimal generasi 200, ukuran populasi 50, *learning rate* 0.7, probabilitasi *crossover* 0.2 dan probabilitas mutasi 0.8.
4. Pengujian algoritma fungsi pada sistem ini dapat berjalan dengan baik sesuai tujuan.

6.2 Saran

Adapun beberapa saran untuk pengembangan penelitian di masa mendatang sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menambahkan jumlah neuron atau layer pada hidden layer dalam proses pengujian.
2. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menambahkan jumlah generasi dan ukuran populasi.
3. Pada penelitian selanjutnya dapat dikembangan dengan metode optimasi lainnya.