

Hak Cipta Diindungi 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 yang bisa diambil dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penerapan *multilayer perceptron neural network* untuk klasifikasi citra satelit landsat pada wilayah Kota Pekanbaru tahun 2000, 2012, dan 2016 dapat mengklasifikasikan daerah bervegetasi, penduduk, perairan dan *background* serta mengetahui persentase luas daerah terklasifikasi.
2. Akurasi hasil klasifikasi dapat dikatakan sangat baik (>80%). Untuk jumlah *neuron hidden layer* 4 total akurasi sebesar 94.1% dengan *error* 5.9%. Sedangkan untuk jumlah *neuron hidden layer* 5, total akurasi sebesar 95,0% dengan *error* 5%, untuk jumlah *neuron hidden layer* 6, total akurasi sebesar 95.5% dengan *error* 4.5%, dan untuk jumlah *neuron hidden layer* 9, total akurasi sebesar 95,8% dengan *error* 4,2%.
3. Semakin banyak jumlah *neuron hidden layer* yang diujikan yaitu 4, 5, 6 hingga 9 *neuron hidden layer* dapat meningkatkan performa dari jaringan syaraf tiruan dalam melatih data yang dilihat dari nilai MSE yang semakin kecil(lebih baik) dan akurasi yang semakin lebih baik(>80).

### 6.2. Saran

Hasil dari penelitian ini masih terdapat kekurangan, maka dari itu beberapa saran yang berkaitan dengan penelitian ini adalah:

1. Melakukan klasifikasi dengan metode *surpervise* lainnya ataupun menggunakan metode *unsupervised* terutama untuk meningkatkan akurasi terhadap klasifikasi lahan perairan.
2. Melakukan pengujian langsung dengan titik koordinat sebenarnya.
3. Dapat dilanjutkan dengan menggunakan metode klasifikasi *object* dengan pengenalan pola bukan tiap piksel lagi.