



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

Berdasarkan dari hasil penelitian dan pembahasan serta pengujian yang telah dilakukan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem prediksi penentuan jurusan menggunakan algoritma BPNN berhasil di bangun dengan akurasi sebesar 80%.
2. Algoritma BPNN mampu memprediksi penentuan jurusan berdasarkan pembelajaran data nilai yang ada.
3. Penelitian ini menghasilkan akurasi terbesar sebesar 80% dan *error* sebesar 20% dengan pembagian data 90% data latih dan 10% data uji menggunakan *learning rate* (α) = 0.9 dan *epoch* 500.

6.2 Saran

Beberapa hal yang dapat diungkapkan sebagai saran pengembangan sistem dalam menerapkan algoritma *Backpropagation neural network* untuk melakukan proses prediksi, maka saran-saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Penentuan konsentrasi pada penelitian selanjutnya membahas program studi S1 jurusan Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) di UIN Suska Riau
2. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan metode pembelajaran *Backpropagation neural network* untuk diterapkan dalam kasus yang berbeda.
3. Penelitian selanjutnya dapat membandingkan dengan metode peramalan yang lain untuk melihat perbandingan akurasi yang paling baik.