

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 hasil implementasi dan pengujian yang dilakukan mengenai penerapan jaringan syaraf tiruan *radial basis function* untuk menentukan jurusan pada sekolah menengah atas yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan algoritma jaringan syaraf tiruan metode *Radial Basis Function* untuk menentukan pilihan jurusan pada Sekolah Menengah Atas telah berhasil dan dapat diterapkan dalam menentukan jurusan.
2. Pada nilai ambang batas 0.5 didapatkan akurasi terbaik yaitu 83.33% dengan tingkat *error* terendah 16.86% pada pembagian data latih 90% dan data uji 10% dengan nilai *spread* 6. Pada pengujian dengan nilai ambang batas 0.6 didapatkan hasil akurasi terbaik dengan rata-rata akurasi 100% pada keseluruhan pembagian data serta keseluruhan nilai *spread*.
3. Semakin banyak jumlah data latih maka hasil akurasi yang didapat semakin baik, semakin besar jumlah nilai *spread* maka akurasi menjadi lebih baik dan penggunaan nilai *threshold* mempengaruhi pada nilai akurasi yang didapat.

### 6.2 Saran

Untuk pengembangan sistem ini pada penelitian selanjutnya, maka diberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan sistem selanjutnya, diharapkan untuk menembahkan *inputan variabel* berupa narasi atau berdasarkan nilai angket dan *output* serta jumlah data untuk menentukan jurusan siswa Sekolah Menengah Atas (SMA).

**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.

2. Penelitian selanjutnya dapat juga digunakan untuk sekolah kejuruan lainnya seperti Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) yang memiliki *inputan variabel* dan *output* yang lebih bervariasi.
3. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambahkan metode *clustering* dalam menentukan nilai *center*.

