

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- a. Hasil pengujian inputan menggunakan *blackbox* membuktikan bahwa sistem berjalan dengan baik dan tidak ditemukan *error*.
- b. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan *confusion matrix*, metode *backpropagation* dalam proses klasifikasi UKT dengan menggunakan 90 data latih dan 15 data uji memiliki akurasi yang cukup tinggi yaitu didapatkan tingkat akurasi 80%.
- c. Pengujian menggunakan kuisioner skala likert yang diisi oleh responden mencapai 73,3% yang artinya responden setuju dengan hasil klasifikasi dan tampilan sistem yang dibangun.

6.2 Saran

Sebagai saran untuk penelitian selanjutnya:

- a. Bisa menggunakan fungsi aktivasi yang berbeda dan bandingkan akurasinya dengan fungsi aktivasi yang digunakan pada penelitian ini.
- b. Gunakan *Particle Swarm Optimization* (PSO) atau *Genetic Algorithm* (GA) untuk optimasi, dan bandingkan akurasi hasil optimasi *Particle Swarm Optimization* (PSO) atau *Genetic Algorithm* (GA) sebelum dioptimasi.

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.