BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem serta pembahasan pada bab-bab sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan, yaitu :

- 1. Berdasarkan hasil pengujian secara keseluruhan, aplikasi algoritma *multilayer perceptron* pada jaringan syaraf tiruan dapat diterapkan untuk identifikasi kesejahteraan keluarga.
- 2. Pada proses pelatihan dengan menggunakan 300 data, toleransi error 0.04, nilai alpha 0.01 dan momentum 0.5 didapat hasil *sum of squad error* terendah yaitu 0.03982526925176415 dengan jumlah unit hidden sebanyak 13 unit pada iterasi ke 84
- Pada proses pengujian aplikasi dengan menggunakan 200 data uji, akurasi aplikasi mencapai 65%. Aplikasi mampu mengenali data pengujian sebanyak 130 data dari 200 data uji.

5.2 Saran

Beberapa saran yang diperlukan untuk proses pengembangan sistem ini sebagai berikut :

1. Data yang akan digunakan sebagai pelatihan ditambah sehingga jaringan yang dibentuk bisa semakin terlatih dan hasil identifikasi semakin baik.

2. Dari penelitian ini terdapat beberapa kekurangan tentang algoritma *multilayer perceptron* yaitu tidak dapat menangani data dengan range nilai yang terlalu besar sehingga data harus dinormalisasi terlebih dahulu.