

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian terhadap data mahasiswa untuk dilakukan klasifikasi tentang masa studi mahasiswa, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

- a. Pembagian data *training* 80% dan data *testing* 20% menghasilkan total akurasi tertinggi, yaitu 85,71% dengan data *invalid* 2. Jumlah pembagian data sebesar 54 untuk data *training* dan 14 untuk data *testing*.
- b. Hasil akurasi terbaik terjadi pada *hidden layer* dengan jumlah neuron 8 dengan *learning rate* = 0,9 dan batas *error* = 0.001.
- c. Saat proses *training* nilai akurasi sebesar 98,15%, sedangkan saat proses *testing* mengalami penurunan hingga 85,71%.

Dari hasil uji coba pada penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa klasifikasi dengan metode *backpropagation* dapat digunakan untuk klasifikasi masa studi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian, masih diperlukan pengujian lebih lanjut dengan metode lainnya seperti Naive Bayes, K-NN, serta metode lain untuk klasifikasi untuk mendapatkan hasil akurasi yang lebih baik. Penambahan jumlah variabel data dan penggunaan metode lain saat proses normalisasi juga dapat dilakukan agar hasil akurasi lebih baik