

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan yang telah dilakukan pada penelitian ini, maka didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Setelah dilakukannya penambahan data terhadap mahasiswa Teknik Informatika Univeritas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY), dapat disimpulkan bahwa algoritma *Neural Network* mampu untuk melakukan prediksi mahasiswa yang layak menjadi calon asisten dosen.
2. Prediksi yang dilakukan untuk menentukan mahasiswa yang layak menjadi asisten dosen menggunakan atribut yaitu: rata-rata, kuis, kerajinan, dan nilai akhir sebagai.
3. Algoritma *Neural Network* mampu menghasilkan tingkat akurasi yang tinggi yaitu sebesar 97.18% pada pengujian pertama, dan di pengujian kedua menggunakan *cross validation* didapatkan hasil akurasi sebesar 98.18% .

5.2 Saran

Saran dari penulis adalah:

1. Penulis berharap kedepannya *database e-learning* UMY dibuatkan *data warehouse* agar mempermudah proses pengambilan data untuk penelitian berikutnya.
2. Diharapkan kepada pihak BSI UMY untuk memastikan semua atribut yang ada terisi dengan *value* yang benar.
3. Untuk penulis berikutnya yang ingin melanjutkan penelitian ini, sebaiknya data yang digunakan bisa ditambah dari data *e-learning* jurusan lainnya, dengan menggunakan metode algoritma yang berbeda.