

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang berjudul “Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan Menggunakan Algoritma Perceptron dengan Metode Klasifikasi untuk Penentuan Konsentrasi Mahasiswa S1 Teknik Informatika (Studi Kasus : Universitas AMIKOM Yogyakarta)”. Dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Pada pengujian berdasarkan learning rate, diperoleh akurasi sebesar 50% pada angka 0.001
2. Pada pengujian berdasarkan threshold, akurasi cenderung naik hingga angka 0.4 lalu turun setelah angka 0.4
3. Pada pengujian berdasarkan epoch, akurasi cenderung turun seiring dengan semakin banyaknya epoch.
4. Akurasi tertinggi yang didapatkan dari sistem ini yaitu sebesar 50 %

#### **5.2. Saran**

Pada penelitian “Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan Menggunakan Algoritma Perceptron dengan Metode Klasifikasi untuk Penentuan Konsentrasi Mahasiswa S1 Teknik Informatika (Studi Kasus : Universitas AMIKOM Yogyakarta)” masih perlu dilakukan perbaikan untuk mendapatkan hasil penelitian yang lebih baik. Berikut adalah saran yang diharapkan dapat mendukung penelitian kedepan dengan  judul  serupa:

1. Sistem dapat menentukan variabel – variabel yang dibutuhkan. Sistem bersifat dinamis, sehingga ketika terdapat perubahan variabel tidak perlu merubah script program.
2. Menggunakan algoritma Perceptron dengan metode multi layer.
3. Menggunakan algoritma yang berbeda pada penelitian selanjutnya. Salah satu algoritma yang dapat dicoba yaitu algoritma *Back Propagation*.

