

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan dan pengujian pada sistem pakar untuk mengukur tingkat depresi mahasiswa menggunakan metode fuzzy sugeno, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Sistem ini telah berhasil mengimplementasikan metode fuzzy sugeno untuk perhitungan dalam mengukur tingkat depresi mahasiswa. Tingkat depresi mahasiswa pada mahasiswa ilmu komputer Universitas Negeri Medan dari 60 responden mahasiswa menghasilkan 40% mahasiswa berada dalam kategori tidak ada depresi/gangguan mood, 45% mahasiswa berada dalam kategori depresi sedang, dan 15% mahasiswa berada dalam kategori depresi berat.
2. Perhitungan *Mean Absolute Error* (MAE) pada metode fuzzy sugeno yang sudah di uji tingkat kevalidan data dari perhitungan sebenarnya, maka diperoleh hasil bahwa metode Sugeno menghasilkan nilai MAE yaitu sebesar 5,36 yang artinya rata-rata kesalahan mendekati nilai sebenarnya.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian, beberapa saran yang dapat diberikan terkait pengembangan lebih lanjut penelitian yaitu sebagai berikut:

1. Dapat menambahkan parameter pendukung variabel input atau variabel output serta gejala terkait depresi lainnya dan dapat menggunakan skala instrumen berbeda seperti USDI ataupun skala yang berkaitan untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.
2. Metode sistem pakar yang digunakan tidak hanya dengan memakai metode fuzzy sugeno, namun bisa dikembangkan dengan membandingkannya

dengan metode sistem pakar lainnya seperti metode *dempster shafer*, atau metode fuzzy lainnya.

