

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian sistem aplikasi prediksi lama studi mahasiswa Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik menggunakan Metode Fuzzy Inferensi Sugeno, maka kesimpulan yang didapatkan yaitu:

1. Metode Sugeno merupakan metode klasifikasi yang dapat digunakan untuk menentukan prediksi lama studi mahasiswa teknik informatika Universitas Muhammadiyah Gresik dengan pengujian sistem dilakukan pada 40 data mahasiswa sebagai *sample* untuk mengetahui seberapa besar tingkat kecenderungan penyelesaian studi mahasiswa, sistem memiliki nilai akurasi kebenaran sistem sebesar 72% dan nilai error sebesar 23%.
2. Berdasarkan hasil pengujian penentuan himpunan fuzzy menggunakan ANFIS dilakukan pada 40 data mahasiswa sebagai *sample* untuk mengetahui akurasi sistem, dari pengujian didapat akurasi kebenaran sistem sebesar 50% dan nilai error sebesar 50%.
3. Pada pengujian penentuan himpunan fuzzy menggunakan metode FCM dilakukan pada 40 data mahasiswa sebagai *sample* untuk mengetahui akurasi sistem, dari pengujian didapat akurasi kebenaran sistem sebesar 50% dan nilai error sebesar 50%.

5.2 Saran

Saran dari penelitian sebagai berikut;

1. Metode Sugeno dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan lebih banyak data uji dari yang sudah ada pada sistem, sehingga nantinya didapatkan hasil klasifikasi yang lebih baik.
2. Untuk pemilihan variabel diharapkan memilih variabel yang saling terkait pada klasifikasi kecenderungan penyelesaian studi sehingga nanti juga akan menghasilkan analisa yang lebih baik.