

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. *Fuzzy Inference System* metode Sugeno dapat digunakan untuk membangun sistem pendukung keputusan pemilihan program studi di Sekolah Tinggi Teknik Musi.
2. Dalam menyelesaikan persoalan dengan menggunakan *fuzzy inference system* metode Sugeno harus melalui 4 tahap, yaitu:
 - a. *Fuzzyfication*; yaitu mengubah data masukan dari *user* berupa hasil jawaban dari pertanyaan minat dan tes akademik menjadi bentuk fungsi keanggotaan seperti yang telah dirancang sebelumnya.
 - b. *Inference*; yaitu membandingkan nilai-nilai hasil *fuzzyfication* dengan nilai pada aturan *fuzzy* yang telah dirancang sebelumnya.
 - c. *Defuzzyfication*; yaitu mengubah nilai hasil *inference* menjadi nilai tegas (*crisp*) untuk setiap variabel keluaran.
 - d. Mencari nilai tegas (*crisp*) terbesar; setiap nilai tegas harus dibandingkan dan dipilih nilai terbesar untuk dijadikan rekomendasi program studi.

5.2 Saran

Saran dalam penelitian ini untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Proses penentuan nilai minat dan nilai potensi akademik melalui serangkaian pertanyaan dan soal bisa ditingkatkan dengan menggunakan tes-tes yang lebih baik seperti tes *Differential Aptitude Test* atau tes-tes seputar psikologi minat bakat lainnya, ditambah dengan jumlah soal yang lebih banyak sehingga hasil yang didapatkan lebih akurat.
2. Himpunan *fuzzy* untuk setiap variabel dapat diperbanyak sehingga menghasilkan nilai yang lebih akurat.