

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melalui tahap pengujian pada tahap sistem pendukung keputusan penerimaan beasiswa SMA Negeri 2 Tuban menggunakan Algoritma Fuzzy Tsukamoto, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis dapat disimpulkan bahwa implementasi Algoritma *Fuzzy Tsukamoto* dapat membantu menghitung nilai total skor penerimaan beasiswa. Terdapat tiga variabel input dan satu variabel output, diantaranya variabel input: penghasilan orang tua, tanggungan orang tua, dan jumlah saudara kandung. Sedangkan variabel output adalah nilai total skor yang diperoleh setiap calon penerima beasiswa. Penelitian ini diharapkan membantu SMA Negeri 2 Tuban dalam penentuan penerimaan beasiswa, sehingga dapat melakukan analisis terhadap penilaian total nilai skor calon penerima beasiswa yang lebih cepat dan akurat.
2. Pada penelitian ini implementasi Algoritma *Fuzzy Tsukamoto* penentuan aturan fuzzy dilakukan secara manual berdasarkan pendapat pakar. Jika aturan fuzzy ditentukan secara manual akan lebih banyak coba-coba. Bisa jadi penentuan tersebut kurang pas.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan penulis untuk proses dan pengembangan sistem pendukung keputusan penerimaan beasiswa ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Pendukung Keputusan ini dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan algoritma lain untuk perbandingan dalam membuat suatu keputusan.
2. Adanya pengembangan ruang lingkup sistem lebih lanjut, misalnya dengan menambahkan kriteria nilai raport.

