

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan dan pengolahan data mengenai Prediksi Lama Studi Mahasiswa Menggunakan Sistem Inferensi *Fuzzy* dengan Metode Tsukamoto (Contoh Kasus Mahasiswa Program Studi Matematika FMIPA Unisba), maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut bahwa:

1. Dalam menerapkan Sistem Inferensi *Fuzzy* dengan Metode Tsukamoto untuk menentukan prediksi lama studi mahasiswa ini yang perlu diperhatikan adalah dalam menentukan fungsi keanggotaan untuk masing-masing variabel berdasarkan ketentuan-ketentuan yang ada pada himpunan tegas. Misalnya, dalam menentukan fungsi keanggotaan variabel rata-rata jumlah SKS yang diambil menyesuaikan dengan ketentuan dalam pengambilan jumlah SKS setiap semester berdasarkan IPK yang diperoleh setiap mahasiswa.
2. Rata-rata prediksi lama studi mahasiswa Program Studi Matematika FMIPA Unisba untuk angkatan 2012 dan angkatan 2013 adalah 4,2 tahun dan 4,3 tahun, sehingga tingkat kelulusan mahasiswa Program Studi Matematika F-MIPA Unisba termasuk ke dalam kategori lama studi *SEDANG*. Dalam hasil perhitungan diperoleh bahwa ada dua mahasiswa yang lama studinya paling cepat untuk angkatan 2012, yaitu 3,75 tahun atau 3 tahun 9 bulan dengan IPK 3,56 dan 3,57. Sedangkan untuk

angkatan 2013, yaitu 4,076 tahun atau 4 tahun 0,9 bulan dengan IPK 3,91 dan 3,84.

#### 4.2 Saran

Dalam penulisan skripsi ini, dikemukakan saran-saran sebagai berikut:

1. Model prediksi lama studi mahasiswa menggunakan Sistem Inferensi *Fuzzy* dengan metode Tsukamoto ini masih kurang akurat. Sehingga untuk mengoptimalkannya dengan menambah variabel baru yang mempengaruhi lama studi agar lebih akurat hasil prediksinya. Misalnya variabel mata kuliah tertentu (mata kuliah yang banyak diulang oleh mahasiswa) dan variabel cuti kuliah.
2. Selain menambah variabel baru, penulis menyarankan untuk membuat program komputer prediksi lama studi mahasiswa menggunakan Sistem Inferensi *Fuzzy* dengan metode Tsukamoto agar memudahkan dalam perhitungannya.