

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan pembahasan diatas, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Logika fuzzy dapat digunakan di berbagai bidang, seperti pada sistem diagnosis penyakit (dalam bidang kedokteran), pemodelan sistem pemasaran, riset operasi(dalam bidang ekonomi), kendali kualitas air, prediksi adanya gempa bumi, klasifikasi, dan pencocokkan pola (dalam bidang teknik)
2. *Fuzzy Tsukamoto* dicirikan oleh hasil tiap aturan *fuzzy IF-THEN* dinyatakan dengan himpunan *fuzzy* yang mempunyai fungsi keanggotaan monoton. *Output* tiap aturan merupakan nilai *crisp* yang didapatkan dari kualitas aturan (*rule's firing strength*). Hasil akhir diperoleh dengan mencari rata-rata terbobot
3. Sistem yang dibuat dengan menggunakan Logika *Fuzzy* Metode Tsukamoto ini berfungsi sebagai sistem pendukung keputusan.
4. Sistem yang berfungsi sebagai pendukung keputusan ini telah berhasil dibangun dan menghasilkan keputusan yang lebih objektif, terkomputerisasi dan mengurangi terjadinya kesalahan manusia.
5. Berdasarkan data calon siswa di SMPS MAITREYAWIRA Batam , hasil perhitungan manual dengan sistem untuk 10 sampel data calon siswa tersebut, tidak terdapat selisih yang artinya perhitungan manual dengan sistem adalah akurat.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah penulis lakukan, maka diperoleh saran sebagai berikut:

1. Logika *Fuzzy* penyeleksian siswa di SMPS MAITREYAWIRA Batam dapat dikembangkan lagi dengan penambahan *database* dan menggunakan metode *fuzzy* yang lainnya.
2. Variabel yang digunakan dapat ditambah atau diganti sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan untuk penyeleksian siswa kedepannya
3. Penulis mengharapkan adanya pihak atau peneliti lainnya yang dapat mengembangkan dan melanjutkan penelitian ini.