

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Penerapan penelitian rancang bangun sistem pendiagnosa penyakit diabetes menggunakan metode *fuzzy inference system* Tsukamoto, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Implementasi *Fuzzy Inference System* (FIS) Tsukamoto dapat diterapkan dalam mendiagnosa penyakit diabetes dengan menggunakan variabel *fuzzy* secara *linguistic*.
2. Sistem ini dapat membantu dalam mendiagnosa penyakit diabetes dengan menginput nilai dari gejala yang dilihat dan dirasakan oleh tubuh.
3. Hasil akhir dari system ini hanya sebagai acuan dalam penentuan penyakit diabetes.

5.2 Saran

Sistem pendiagnosa penyakit diabetes yang telah dilakukan dalam penelitian ini, masih banyak kekurangan dan kelemahannya, oleh karena itu disarankan :

1. Perlunya pengembangan dalam penggunaan metode lainnya agar proses perhitungan dapat lebih rinci dan hasil penelusuran diagnosa penyakit diabetes mendapatkan hasil yang maksimal.
2. Pada penelitian selanjutnya disarankan juga dapat menentukan tipe – tipe diabetes..
3. disarankan juga, untuk mendapatkan hasil yang lebih kompleks lagi, dilampirkan rule dan variabel yang lebih lengkap dari sebelumnya.
4. Untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja perlu pertimbangan pergantian sistem yang ada pada saat ini menjadi sistem yang lebih efektif seperti sistem yang berbasis *mobile*.