

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan, kesimpulan yang diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Dari akuisisi pengetahuan pakar diperoleh dua belas variabel yang digunakan dalam mendiagnosa penyakit stroke yaitu tekanan darah, kolesterol, gula darah, usia, hipertensi, trigliserida, denyut nadi, diabetes, mual muntah, pusing, kesemutan, kesadaran.
2. Sistem yang dirancang dengan mengimplementasi metode *fuzzy* Sugeno dapat digunakan untuk membantu dalam menentukan diagnosa penyakit stroke.
3. Pengujian sistem diagnosa penyakit stroke menggunakan metode *fuzzy* Sugeno dibandingkan dengan data yang diperoleh dari pakar menunjukkan bahwa sistem memiliki unjuk kerja mencapai 88,32% dari 85 data pemeriksaan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian mengenai pembuatan sistem pakar diagnosa penyakit stroke menggunakan metode *fuzzy* Sugeno yang telah dilakukan, untuk penelitian lebih lanjut sangat diperlukan adanya pengembangan terhadap aplikasi ini, saran-saran yang dapat penulis berikan adalah :

1. *Output* yang dikeluarkan sistem dapat diperluas dengan menambahkan penyakit stroke lainnya seperti stroke *hemoragik*.
2. Pada pemeriksaan perlu ditambahkan terapi pengobatan yang dapat dilakukan serta saran pencegahan.
3. Melakukan pengembangan dengan menambah histori rekam medis pasien.