

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

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

1. Terdapat lima variabel faktor resiko yang digunakan dalam menentukan tingkat resiko penyakit hipertensi yaitu Umur, BMI, tekanan darah sistol, tekanan darah diastol dan riwayat penyakit hipertensi keluarga.
2. Berdasarkan 20 data yang telah diujikan terhadap pakar dan sistem, untuk pasien yang terdeteksi memiliki tingkat resiko penyakit hipertensi kecil mempunyai persentase sebesar 40%, untuk tingkat resiko sedang mempunyai persentase sebesar 30%, untuk tingkat resiko besar mempunyai persentase sebesar 30%. Sedangkan untuk tingkat kesesuaian berdasarkan hasil validasi pakar (dokter) dan sistem, diperoleh persentase sebesar 70% data uji yang sesuai, serta 30% data uji yang tidak sesuai.

5.2. Saran

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat pada pembuatan aplikasi sistem pakar untuk menentukan tingkat resiko penyakit hipertensi dengan menggunakan metode *fuzzy* inferensi (mamdani). Untuk itu sangat diperlukan adanya pengembangan terhadap aplikasi ini, saran-saran yang dapat penulis berikan adalah :

1. Pengembangan untuk sistem dapat dikembangkan dengan kategori yang lebih spesifik sesuai dengan jenis kelamin pasien. Sebab rentang nilai himpunan *fuzzy* variabel berbeda.
2. Variabel *Input* yang digunakan dapat dikembangkan lebih luas, supaya hasil diagnosa sistem dapat lebih presisi, lengkap dan spesifik.

3. Output dari sistem ini dapat dikembangkan lebih luas lagi, dengan memberikan kesimpulan akhir berupa informasi diagnosa penyakit hipertensi yang lebih spesifik serta saran-saran pencegahan dan pengobatan pada masing-masing jenis penyakit hipertensi yang ada.