

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1. Kesimpulan**

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

1. Dari akuisisi pengetahuan pakar diperoleh tujuh variabel yang digunakan dalam mendeteksi tingkat risiko penyakit jantung yaitu gender, usia, tekanan darah, status penyakit diabetes, status kebiasaan merokok (*smoker*), status pengobatan hipertensi dan *Body Mass Indeks* (BMI).
2. Sistem yang dirancang dengan mengimplementasi metode *fuzzy* Sugeno dapat digunakan untuk membantu dalam menentukan tingkat risiko penyakit jantung.
3. Pengujian sistem deteksi tingkat risiko penyakit jantung menggunakan metode *fuzzy* Sugeno dibandingkan dengan data yang diperoleh dari pakar menunjukkan bahwa sistem memiliki unjuk kerja mencapai 89,02% dari 82 data pemeriksaan (73 data sesuai dan 9 data tidak sesuai).

### **5.2. Saran**

Berdasarkan penelitian mengenai pembuatan sistem pakar deteksi tingkat risiko penyakit jantung 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 penambahan terapi pengobatan yang dapat dilakukan serta saran pencegahan.
2. Melakukan pengembangan dengan menambah jumlah variabel yang digunakan agar meningkatkan unjuk kerja sistem.
3. Membangun sistem deteksi tingkat risiko yang dapat menghasilkan hasil lebih spesifik, seperti persentase tingkat risiko penyakit jantung pada 10 tahun ke depan, 30 tahun ke depan.