

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan analisis, perancangan dan pembuatan aplikasi penentuan tingkat resiko penyakit diabetes dengan menggunakan metode fuzzy Sugeno, serta pengujian sistem hasil penelitiannya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Aplikasi yang dibangun dapat menghasilkan penentuan tingkat resiko penyakit diabetes dengan kriteria umur, index masa tubuh, keturunan diabetes, intensitas olahraga sehingga pasien dapat mengetahui dengan cepat dan mudah untuk tingkat resiko penyakit diabetes dalam dirinya.
- b. Dari pengujian hasil aplikasi didapatkan dari data yang tidak cocok yaitu ada 2 orang dari 20 data pengujian aplikasi dengan kuisisioner dan untuk persentase hasil perhitungan tingkat kesesuaian 90 % .

#### **5.2 Saran**

Model pengambilan keputusan menggunakan *Fuzzy Sugeno* ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan beberapa kriteria yang belum digunakan dalam penelitian ini misalnya pola makan dan pola tidur. Semakin banyak jumlah kriteria yang digunakan memberikan hasil perbandingan lebih baik karena data informasi yang didapatkan lebih detail.