

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan penelitian yang dilakukan penulis dalam membangun aplikasi untuk mendiagnosa penyakit diabetes menggunakan metode *fuzzy* mamdani berbasis web, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Telah dibangun sebuah aplikasi untuk diagnosa penyakit diabetes menggunakan metode *fuzzy* mamdani berbasis web yang mampu menentukan resiko penyakit diabetes berdasarkan data laboratorium yang diinputkan oleh pengguna beserta langkah-langkah pembuatannya.
2. Aplikasi ini telah lolos uji dan berjalan dengan baik sehingga sudah siap untuk digunakan oleh pengguna untuk mendiagnosa penyakit diabetes.
3. Aplikasi menggunakan metode *fuzzy* mamdani dan menghasilkan akurasi untuk mendiagnosa penyakit diabetes menggunakan data laboratorium pengguna sebesar 79.5%

### 5.2 Saran

Adapun saran untuk menyempurnakan sistem yang telah dibuat adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat dikembangkan lagi menggunakan dataset lain yang sudah *balance* atau data rekam medis dari instansi kesehatan, agar akurasi yang di hasilkan sistem dapat lebih maksimal
2. Sistem ini dapat dikembangkan lagi menggunakan algoritma lain semisal ANN (*Artificial Neural Network*) agar mendapatkan akurasi yang lebih baik lagi.
3. Sebaiknya ditambahkan lagi untuk pengklasifikasian tipe penyakit diabetes, dan ditambah lagi untuk parameter *inputnya* agar sistem lebih lengkap lagi.