

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat menghasilkan informasi perkiraan beresiko atau tidak beresiko terkena penyakit diabetes dengan menggunakan teknik data mining metode *decision tree ID3*.
2. Komposisi data *training* akan mempengaruhi tingkat akurasi yang didapatkan. Dimana setiap percobaan yang telah dilakukan akan mendapatkan akurasi yang berbeda-beda. Data training yang variasinya lebih lengkap akan lebih baik dari pada yang tidak lengkap.
3. Di penelitian ini terdapat atribut yang tidak memiliki nilai variabel di dalam percabangan.
4. Pohon keputusan yang terbaik adalah pohon keputusan yang menghasilkan akurasi tertinggi.
5. Dari hasil semua pengujian diperoleh akurasi terbaik yaitu 100%.
6. Metode penelitian ini memiliki akurasi lebih baik dari penelitian Azhuardi azhro yang menggunakan metode fuzzy sugeno dengan akurasi 90% dan F.Romansyah dengan menggunakan fuzzy decision tree ID3 dengan akurasi 94%.

5.2 Saran

Pada penelitian ini, pemilihan data dalam pengujian masih menggunakan *trial and error*, yaitu melakukan beberapa kali percobaan untuk mendapatkan hasil yang terbaik. Disarankan sebelum melakukan proses inti atau pembentukan pohon keputusan, sebaiknya melakukan *preprocessing* data untuk mendapatkan data yang berkualitas, karena keputusan yang baik harus berdasarkan data yang berkualitas pula. Di penelitian ini data terlalu sedikit mungkin bisa di tambah lagi untuk bisa mendapatkan akurasi yang lebih baik.