

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma Naïve Bayes dapat memprediksi penyakit *Diabetes Mellitus* berdasarkan gejala - gejala yang dialami. Hasil prediksi yang didapat adalah kelas positif dan kelas negatif.
2. Pengujian yang telah dilakukan pada dataset dengan menggunakan algoritma Naïve Bayes, setelah dilakukan evaluasi dengan *Confusion Matrix* mendapatkan nilai *accuracy* tertinggi sebesar 89.00%.
3. Jumlah komposisi data kelas positif dan negatif yang ada dalam data latih akan mempengaruhi akurasi sistem. Semakin banyak jumlah data latih, maka akan semakin bervariasi komposisi datanya, sehingga dapat menghasilkan akurasi yang semakin tinggi.

5.2. Saran

Pada penelitian ini terdapat beberapa kekurangan dan keterbatasan. Kekurangan dan keterbatasan ini dapat dijadikan acuan dan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya. Berikut adalah saran untuk penelitian selanjutnya berdasarkan penelitian yang telah dilakukan:

1. Dalam penelitian ini, dataset diperoleh dari situs *UCI Machine Learning*, tanpa didampingi pakarnya. Oleh karena itu, dapat

dikembangkan lagi dengan cara bekerja sama dengan pakar sehingga prediksi yang didapatkan lebih akurat.

2. Dataset yang peneliti dapatkan masih kurang banyak dan komposisi datanya masih kurang bervariasi, sehingga dapat dikembangkan lagi agar kinerja sistem semakin baik.
3. Penelitian ini hanya menggunakan algoritma Naïve Bayes untuk melakukan prediksi, sehingga masih terdapat peluang untuk meningkatkan akurasi dengan algoritma lainnya.

