

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini mengevaluasi kinerja dua algoritma, yaitu *Naïve Bayes* dan *Decision Tree*, dalam memprediksi penyakit jantung menggunakan *dataset* tersebut. Hasil evaluasi mencakup matrix evaluasi seperti *accuracy*, *precision*, *recall*, dan *f1-score*, yang memberikan gambaran menyeluruh tentang efektivitas kedua algoritma dalam mendeteksi penyakit jantung.
2. Hasil klasifikasi menunjukkan bahwa *Decision Tree* lebih unggul dalam mendeteksi penyakit jantung pada skala data yang besar dibandingkan dengan *Naïve Bayes*. Rata-rata akurasi *Decision Tree* pada *User Training Test* dan *Cross-Validation 10 Fold* masing-masing adalah 90.79% dan 90.71%, sementara *Naïve Bayes* memiliki akurasi rata-rata sebesar 81.93% dan 81.82%.

5.2 Saran

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan *dataset* yang sama dengan mengurangi jumlah atribut yang ada agar dapat meningkatkan performa dan hasil prediksi yang lebih baik.
2. Deharapkan *dataset* yang digunakan dapat diuji dengan metode lainnya selain menggunakan metode *Naïve Bayes* dan *Decision Tree* agar dapat membandingkannya dan mendapat hasil yang lebih baik dengan metode lainnya.