

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Model *Decision Tree* memerlukan waktu 19.1 milidetik(ms) untuk melakukan pelatihan. Dari pelatihan tersebut, model ini mendapatkan skor Akurasi 0.88, *Precision* 0.86, *Recall* 0.88 dan *F1 Score* 0.87. Skor AUC yang digunakan untuk melihat dengan baik dalam membedakan kelas positif dan negatif model mencapai 0.88.

Model *Random Forest* memerlukan waktu 415.3 milidetik(ms) untuk melakukan pelatihan. Dari pelatihan tersebut, model ini mendapatkan skor Akurasi 0.93, *Precision* 0.92, *Recall* 0.92 dan *F1 Score* 0.92. Skor AUC yang digunakan untuk melihat dengan baik dalam membedakan kelas positif dan negatif model mencapai 0.97.

Dari kedua model yang dibandingkan, dapat disimpulkan bahwa *Random Forest* merupakan model terbaik di dalam prediksi penyakit jantung dengan dataset yang digunakan karena unggul di segala hal kecuali waktu pelatihan jika dibandingkan model *Decision Tree*.

5.2 Saran

Saran dari penelitian adalah akan lebih baik jika penelitian ini dilakukan dengan dataset yang memiliki lebih banyak fitur dan lebih beragam.