

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dengan data hasil laboratorium pasien puskesmas Ciracas Jakarta Timur, dapat disimpulkan bahwa:

- Algoritma *Random Forest* dapat digunakan dengan cara membuat model yang mempelajari dataset hasil laboratorium pasien dan memprediksi kemungkinan mengidap penyakit diabetes.
- Hasil yang diperoleh dari 3 model yang menggunakan rasio *split* 90:10, 80:20, dan 70:30 adalah model dengan rasio *split* 70:30 memiliki tingkat akurasi tertinggi dengan nilai 72,89% dan waktu yang relatif cepat, dengan waktu latih 21,23 detik dan waktu uji 0,76 detik.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan oleh peneliti adalah untuk mempersiapkan perlengkapan yang cukup untuk menjalankan proses-proses *machine learning* karena model-model ini cukup membutuhkan perangkat yang memadai. Selain itu, dapat juga dilakukan penanganan ketidakseimbangan dataset dengan metode-metode lain seperti SMOTE dan metode *split* yang lebih cocok untuk dataset yang tidak seimbang seperti *stratified split* untuk meningkatkan hasil akurasi model.