

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan tentang simpulan dan saran terkait dengan pekerjaan yang telah dilakukan dan dijelaskan pada Bab terdahulu.

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka kesimpulan yang didapatkan terbagi menjadi 2, yaitu sebagai berikut.

1. Algoritma *Random Forest* berhasil implementasikan untuk klasifikasi penyakit Covid-19, Omicron, Influenza, serta penyakit Pneumonia. Hasil implementasi model dengan akurasi terbaik juga berhasil diintegrasikan ke dalam aplikasi berbasis website.
2. Berdasarkan hasil uji coba dan *tuning* parameter yang dibutuhkan, akurasi terbaik yang didapatkan adalah 86.77%. Sehingga membuktikan algoritma *Random Forest* dapat digunakan untuk melakukan klasifikasi penyakit Covid-19, Omicron, serta Pneumonia.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya, adalah sebagai berikut.

1. Mengkombinasikan algoritma *Random Forest* dengan algoritma pembelajaran mesin lainnya dalam melakukan klasifikasi penyakit. Algoritma yang bisa dikombinasikan dengan *Random Forest* dan terbukti meningkatkan akurasi serta performa salah satunya adalah algoritma Naive Baiyes [29].