

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis data prediksi lama perawatan pasien Covid-19 di DIY menggunakan algoritma *Random Forest*, k-NN dan *Deep Learning* dapat diperoleh kesimpulan:

1. Hasil *modeling Random Forest* belum cukup baik untuk memprediksi lama perawatan pasien Covid-19 karena jika dibandingkan dengan rata-rata lama perawatan sebesar 15.339 hari maka diperoleh nilai NRMSE yang terlalu besar yakni 31,63 %.
2. Seleksi atribut yang digunakan dalam analisis mempengaruhi performace hasil prediksi. Random Forest merupakan algoritma dengan performance model terbaik dengan nilai RMSE setelah dilakukan optimasi adalah sebesar 4.853. Lima faktor yang paling berpengaruh terhadap lama perawatan yaitu: (1) usia; (2) jenis kelamin; (3) kecamatan; (4) apakah pasien merupakan petugas kesehatan; dan (5) batuk.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil analisis pada penelitian ini, dapat penulis berikan untuk penelitian yang akan datang:

1. Menggunakan *record data* pasien yang lebih banyak.
2. Menambahkan atribut lain yang berpengaruh terhadap lama perawatan pasien .