

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan diuraikan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran bagi peneliti lainnya.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Terdapat satu peubah prediktor yang signifikan mempengaruhi tingkat kesembuhan pasien COVID-19 yaitu pasien yang memiliki umur 0–59 tahun. Sedangkan peubah prediktor lainnya (jenis kelamin, jumlah komorbid) tidak berpengaruh signifikan terhadap tingkat kesembuhan pasien COVID-19.
2. Metode regresi logistik biner Bayesian yang digunakan dalam memodelkan tingkat kesembuhan pasien COVID-19 di rumah sakit M. Djamil dan rumah sakit Universitas Andalas, sudah akurat berdasarkan uji algoritma yang telah digunakan dengan metode Bootstrap. Kajian ini membuktikan bahwa nilai estimasi dengan regresi logistik biner Bayesian berada pada selang kepercayaan 95% Bootstrap. Nilai estimasi dengan

replikasi 25 menghasilkan nilai estimasi lebih baik dibandingkan dengan beberapa replikasi lainnya, seperti replikasi 50 dan 100.

3. Klasifikasi model tingkat kesembuhan pasien COVID-19 dengan metode regresi logistik biner Bayesian memiliki performa yang baik dengan menghasilkan nilai akurasi yang tinggi, serta memiliki sensitifitas dan PPV tinggi dalam mengidentifikasi pasien yang pada kenyataannya sembuh. Artinya model telah mampu mengklasifikasikan secara tepat dan benar tingkat kesembuhan pasien dari data kasus pasien COVID-19 pada rumah sakit M. Djamil dan rumah sakit Universitas Andalas, Sumatera Barat.

5.2 Saran

Pada penelitian ini dikaji tentang metode regresi logistik biner Bayesian dengan metode Bootstrap untuk mengklasifikasikan model tingkat kesembuhan pasien COVID-19. Selanjutnya, diharapkan untuk dapat melakukan penelitian dengan menghibrid metode logistik dengan metode lain seperti fuzzy atau menggunakan metode klasifikasi lain seperti K-nearest neighbour, naive bayes, neural network dsb.