

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini diuraikan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran bagi penelitian selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis telah yang diuraikan pada subbab sebelumnya, diperoleh lama rawat inap pasien COVID-19 di Provinsi Sumatera Barat dipengaruhi oleh usia (X_1), diagnosa COVID-19 dengan kategori PDP (X_{3D1}) dan positif (X_{3D2}), dipengaruhi oleh status pulang dengan kategori sembuh (X_{4D1}), meninggal (X_{4D2}), dan rawat jalan (X_{4D3}), serta dipengaruhi pula oleh jumlah komorbid (X_5) atau penyakit penyerta sehingga diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Model terbaik untuk data lama rawat inap pasien COVID-19 di Provinsi Sumatera Barat adalah model dengan menggunakan metode regresi kuantil Bayesian *Adaptive* LASSO pada kuantil 0,50 yang dirumuskan pada persamaan (5.1.1) berikut.

$$\begin{aligned}\hat{y} = & 5,3322 - 0,0843X_1 + 0,0280X_{2D1} + 0,0140X_{3D1} + 3,1673X_{3D2} \\ & + 0,4099X_{4D1} - 0,6882X_{4D2} + 0,0863X_{4D3} + 0,1517X_5.\end{aligned}\tag{5.1.1}$$

2. Hasil perbandingan estimasi parameter model berdasarkan lebar selang kepercayaan 95% dan nilai MAD, MSE, RMSE disimpulkan bahwa metode regresi kuantil Bayesian *Adaptive* LASSO adalah metode terbaik dalam memodelkan lama rawat inap pasien COVID-19 di Provinsi Sumatera Barat. Model lama rawat inap pasien COVID-19 di Provinsi Sumatera Barat menggunakan metode regresi kuantil Bayesian *Adaptive* LASSO secara keseluruhan memiliki lebar selang kepercayaan 95% yang lebih kecil, hasil MAD, MSE, RMSE yang lebih kecil daripada model yang dihasilkan menggunakan metode regresi kuantil Bayesian LASSO.

5.2 Saran

Penelitian ini membahas metode regresi kuantil Bayesian LASSO dan metode regresi kuantil Bayesian *Adaptive* LASSO dalam memodelkan lama rawat inap pasien COVID-19 di Provinsi Sumatera Barat. Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan berupa memodelkan kasus lama rawat inap pasien COVID-19 menggunakan pengembangan metode regresi kuantil Bayesian lain seperti metode *Reciprocal* LASSO, metode *Bridge* LASSO, ataupun metode estimasi lainnya.