

BAB V

PENUTUP

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

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, lama rawat pasien COVID-19 di Provinsi Sumatera Barat dipengaruhi oleh usia pasien (X_1), diagnosa pasien COVID-19 terkait status terinfeksi COVID-19 dengan variabel *dummy* ODP (X_{3D1}), PDP (X_{3D2}), dan Positif (X_{3D3}). Serta dipengaruhi oleh status pulang pasien setelah dirawat di rumah sakit dengan variabel *dummy* Sembuh (X_{4D1}), Meninggal (X_{4D2}), Rawat Jalan (X_{4D3}), dan Dirujuk (X_{4D4}). Sehingga diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Estimasi parameter model terbaik lama rawat pasien COVID-19 di Sumatera Barat dengan metode regresi kuantil yaitu model pada kuantil 0,75 yang dirumuskan sebagai berikut :

$$\hat{y} = 2 - 1,05 \times 10^{-7} X_1 + 5X_{3D1} + 2X_{3D2} + 12X_{3D3} \\ + 2X_{4D1} - 2X_{4D2} + 2X_{4D3}.$$

Kemudian dengan metode regresi kuantil Bayesian yaitu model pada kuantil 0,75 yang dirumuskan sebagai berikut :

$$\hat{y} = 5,7688 - 0,0071X_1 + 0,1273X_{3D1} - 1,4964X_{3D2} + 9,2450X_{3D3} \\ + 2,2849X_{4D1} - 1,8134X_{4D2} + 2,8668X_{4D3} + 0,5922X_{4D4}.$$

2. Hasil perbandingan estimasi parameter model berdasarkan lebar selang kepercayaan 95% dan perbandingan $pseudoR^2$ diperoleh bahwa metode regresi kuantil Bayesian adalah metode yang lebih baik dalam mengestimasi parameter model lama rawat pasien COVID-19 di Sumatera Barat. Metode regresi kuantil Bayesian menghasilkan nilai $pseudoR^2$ yang lebih besar dan lebar selang kepercayaan 95% yang lebih kecil, serta memiliki signifikansi parameter yang lebih banyak daripada metode regresi kuantil.

5.2 Saran

Penelitian ini mengkaji tentang metode regresi kuantil dan metode regresi kuantil Bayesian dalam memodelkan data lama rawat pasien COVID-19 yang dirawat di rumah sakit di Provinsi Sumatera Barat. Pada penelitian selanjutnya, peneliti menyarankan untuk melakukan penelitian dalam memodelkan kasus lama rawat pasien COVID-19 di rumah sakit selain di Provinsi Sumatera Barat dengan metode estimasi lainnya seperti metode regresi kuantil Bayesian dengan *Least Absolute Shrinkage and Selection Operator* (LASSO) atau metode regresi tobit kuantil Bayesian, dan metode estimasi lainnya.