

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

Setelah dilakukan analisis terhadap data pertambahan tinggi badan balita *stunting* di Kabupaten Solok Sumatera Barat penelitian ini menghasilkan :

1. Estimasi model pertambahan tinggi badan balita *stunting* di Kabupaten Solok dengan metode regresi Tobit kuantil Bayesian (BTQR), metode regresi Tobit kuantil Bayesian *Adaptive* LASSO (BALTQR) dan metode regresi Tobit Kuantil Bayesian LASSO (BLTQR) pada kuantil yang dipilih 0.10, 0.25, 0.50, 0.75, dan 0.90. Berikut disajikan contoh dari model dugaan yang dihasilkan dari setiap metode pada kuantil 0.50 :

$$BTQR : \hat{y}_{0.50} = 0.47204X_{3D} + 0.40059X_{5D}$$

$$BALTQR : \hat{y}_{0.50} = 0.47277X_{3D} + 0.39963X_{5D}$$

$$BLTQR : \hat{y}_{0.50} = 0.47691X_{3D} + 0.40052X_{5D}$$

2. Performa ketiga metode dievaluasi dengan menggunakan nilai MAE dan RMSE terkecil. Berdasarkan hasil evaluasi performa ketiga metode diper-

oleh bahwa kuantil 0.50 secara konsisten telah menghasilkan model terbaik untuk setiap metode. Adapun model yang terbaik dalam mengestimasi parameter model pertambahan tinggi badan balita *stunting* di Kabupaten Solok adalah dengan metode regresi Tobit kuantil Bayesian LASSO (BLTQR). Metode ini mampu menghasilkan nilai MAE dan RMSE yang lebih kecil dibanding dua metode lainnya.

5.2 Saran

Pada penelitian ini membahas tentang metode regresi Tobit kuantil Bayesian, metode regresi Tobit kuantil Bayesian *Adaptive* LASSO dan metode regresi Tobit kuantil Bayesian LASSO dalam memodelkan pertambahan tinggi badan balita di Kabupaten Solok. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan berupa memodelkan kasus pertambahan tinggi badan balita *stunting* dengan cakupan area yang lebih luas, serta dengan menggunakan pengembangan metode estimasi lainnya seperti *Ridge Regression* dan *Elastic Net Regression* dengan atau tanpa hibridisasi dengan metode Bayesian.