

## 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, penambahan tinggi badan balita *stunting* di Kabupaten Solok dipengaruhi oleh jenis kelamin ( $X_1$ ), berat badan ( $X_2$ ), ASI eksklusif ( $X_3$ ), dan imunisasi ( $X_8$ ). Diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Estimasi parameter model terbaik penambahan tinggi badan balita *stunting* di Kabupaten Solok dengan metode regresi kuantil yaitu pada semua model pada kuantil terpilih. Sebagai contoh diambil model dugaan pada kuantil 0,25 yang dirumuskan sebagai berikut :

$$\hat{y} = 2 + 0,25X_1 + 0,125X_2 + 0,325X_3 + 0,3X_8.$$

Penerapan dengan metode regresi kuantil Bayesian pun menghasilkan kesimpulan yang hampir sama. Berikut contoh model dugaan untuk kuantil 0,25 yang dirumuskan sebagai berikut :

$$\hat{y} = 2,1184 + 0,2575X_1 + 0,0817X_2 + 0,2948X_3 + 0,2842X_8.$$

2. Hasil perbandingan estimasi parameter model berdasarkan lebar selang kepercayaan 90% dan perbandingan  $pseudoR^2$  diperoleh bahwa metode regresi kuantil Bayesian adalah metode yang lebih baik dalam mengestimasi parameter model pertambahan tinggi badan balita *stunting* di Kabupaten Solok. Metode regresi kuantil Bayesian menghasilkan nilai  $pseudoR^2$  yang lebih besar dan lebar selang kepercayaan 90% yang lebih pendek, dibanding metode regresi kuantil.

## 5.2 Saran

Penelitian ini mengkaji tentang penerapan metode regresi kuantil dan metode regresi kuantil Bayesian dalam memodelkan data pertambahan tinggi badan balita *stunting* di Kabupaten Solok. Pada penelitian selanjutnya, peneliti menyarankan untuk melakukan penelitian dalam memodelkan kasus pertambahan tinggi badan balita *stunting* di Provinsi Sumatera Barat selain Kabupaten Solok 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.