

ABSTRAK

Pemodelan Pertambahan Tinggi Badan Balita *Stunting* Di Kabupaten Solok Menggunakan Regresi Tobit Kuantil Bayesian Dengan *Penalized* LASSO

Oleh: Arfarani Rosalindari

(Di bawah bimbingan Prof. Dr. Ferra Yanuar dan Dr. Dodi Devianto)

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi model terbaik pertambahan tinggi badan balita *stunting* di Kabupaten Solok menggunakan regresi Tobit kuantil Bayesian dengan *Penalized* LASSO. Pada *Penalized* LASSO terdapat dua metode yaitu, LASSO dan *Adaptive* LASSO. Pada penelitian ini dilakukan perbandingan nilai estimasi yang diperoleh antara ketiga metode menggunakan data 1914 balita *stunting* di Kabupaten Solok pada perhitungan bulan Agustus 2021 dan Februari 2022. Hasil yang diperoleh adalah estimasi parameter model terbaik dengan metode regresi Tobit kuantil Bayesian LASSO (BLTQR) pada kuantil 0.50 yang secara keseluruhan menghasilkan nilai MAE dan RMSE yang lebih kecil dibandingkan kedua metode lainnya. ASI Eksklusif dan Imunisasi secara signifikan mempengaruhi pertambahan tinggi badan balita *stunting* di Kabupaten Solok.

Kata kunci: *Stunting*, Regresi Tobit Kuantil Bayesian, LASSO, *Adaptive* LASSO.