

**ANALISIS MODEL PERTAMBAHAN TINGGI BADAN
BALITA *STUNTING* DI PROVINSI SUMATERA BARAT
MENGUNAKAN METODE REGRESI KUANTIL BINER
BAYESIAN LASSO**

TESIS MAGISTER



**OLEH :
CINTYA MUKTI
NO. BP. 2320431003**

PEMBIMBING:

PROF. DR. FERRA YANUAR

DR. DODI DEVIANTO

**PROGRAM STUDI S2 MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FMIPA - UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2024

ABSTRAK

Analisis Model Pertambahan Tinggi Badan Balita *Stunting* di Provinsi Sumatera Barat Menggunakan Metode Regresi Kuantil Biner Bayesian LASSO

Oleh : Cintya Mukti

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

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi model terbaik dari data pertambahan tinggi badan balita *stunting* di Provinsi Sumatera Barat dengan menggunakan metode regresi kuantil biner Bayesian dan regresi kuantil biner Bayesian LASSO. Dilakukan perbandingan nilai dugaan yang dihasilkan di antara kedua metode menggunakan data 1000 balita *stunting* di Provinsi Sumatera Barat dari bulan Agustus 2021 dan bulan Februari 2022. Hasil yang diperoleh adalah metode regresi kuantil biner Bayesian LASSO secara keseluruhan menghasilkan estimasi lebar selang kepercayaan 95% lebih pendek, nilai akurasi, dan nilai *Press's Q* lebih tinggi daripada yang dihasilkan metode regresi kuantil biner Bayesian. Pertambahan tinggi badan balita *stunting* di Provinsi Sumatera Barat secara signifikan dipengaruhi oleh berat badan lahir, ASI eksklusif, imunisasi, serta umur balita.

Kata kunci: Pertambahan tinggi badan, *Stunting*, Regresi Kuantil biner Bayesian, LASSO.