

**PERBANDINGAN METODE REGRESI LOGISTIK  
DAN REGRESI LOGISTIK BAYESIAN PADA  
PENGKLASIFIKASIAN BALITA STUNTING DI  
KECAMATAN PADANG TIMUR**

**SKRIPSI SARJANA**

**MATEMATIKA DAN SAINS DATA**



**OLEH :**

**ISMA HASANATI PUTRI**

**NO. BP. 1910433001**

**DOSEN PEMBIMBING :**

- 1. Dr. FERRA YANUAR**
- 2. Dr. DODI DEVIANTO**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2023**

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui metode terbaik dari regresi logistik dan regresi logistik Bayesian dalam pengklasifikasian balita untuk mengetahui faktor-faktor kejadian *stunting* di Kecamatan Padang Timur tahun 2021. Regresi logistik merupakan metode yang digunakan untuk mengetahui hubungan antara variabel terikat dan variabel bebas. Sedangkan metode Bayes merupakan salah satu teknik pendugaan parameter yang menggabungkan fungsi *likelihood* dan distribusi prior. Pada penelitian ini diperoleh bahwa metode regresi logistik Bayesian menghasilkan model dugaan yang lebih baik daripada metode regresi logistik. Kriteria kebaikan model adalah berdasarkan persentase ketepatan klasifikasi dari kedua metode. Faktor-faktor yang signifikan berpengaruh dalam kejadian *stunting* pada balita di Kecamatan Padang Timur tahun 2021 adalah jamban sehat dan KEK (Kekurangan Energi Kronik).

**Kata Kunci :** *Stunting*, regresi logistik, metode Bayes, logistik Bayesian.

