

## ABSTRAK

MUHAMMAD RIFAI MADONSA, 2023. *Implementasi Regresi Logistik Biner Stratifikasi Pada Pemodelan Stunting Untuk anak Balita di Kabupaten Gorontalo*. Skripsi. Gorontalo. Program Studi Statistika, Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing: (1) Dr.Ismail Djakaria, M.Si, (2) Sri Lestari Mahmud, S,Pd., M.Si

*Stunting* yaitu suatu keadaan dimana balita gagal tumbuh akibat kekurangan gizi kronis pada 1000 hari pertama (HPK) dengan demikian kasus *stunting* di Provinsi Gorontalo terutama di Kabupaten Gorontalo berada dalam kasus yang perlu ditangani secepatnya data yang digunakan adalah data sekunder dari 21 Puskesmas yang ada di Kabupaten Gorontalo, untuk melihat faktor-faktor yang berpengaruh signifikan pada kejadian *stunting* di Kabupaten Gorontalo pada wilayah perkotaan dan perdesaan dengan menggunakan metode regresi logistik biner stratifikasi. dalam penelitian ini variabel yang digunakan yaitu *Stunting*  $Y$ , Jenis Kelamin  $X_1$ , Berat Badan Lahir  $X_2$ , Tinggi Badan Lahir  $X_3$ , Usia Balita  $X_4$ , Status Gizi  $X_5$  Hasil pengujian dengan metode regresi logistik biner menunjukkan bahwa untuk strata perkotaan ada 3 variabel yang signifikan yaitu Berat Badan Lahir  $X_2$ , Usia Balita  $X_4$  ,dan Status Gizi  $X_5$ , sedangkan untuk strata wilayah perdesaan ada 2 variabel signifikan yaitu Usia Balita  $X_4$  dan Status Gizi  $X_5$  Hasil uji wald menunjukkan bahwa terdapat perbedaan antara perkotaan dan perdesaan.

**Kata Kunci:** *Stunting, Regresi Logistik Biner Stratifikasi*

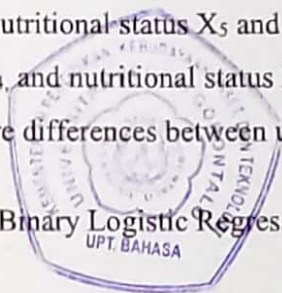
## ABSTRACT

**MUHAMMAD RIFAI MADONSA, 2023.** *Implementation of Stratified Binary Logistic Regression in Stunting Modeling for Toddlers in Gorontalo Regency.* **Undergraduate Thesis.** Gorontalo. Studi Program of Statistics, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo.

**The principal supervisor is Dr. Ismail Djakaria, M.Si, and the Co-supervisor is Sri Lestari Mahmud, S.Pd., M.Si.**

Toddlers that experience chronic malnutrition during their first 1000 days (HPK) are said to be stunted. Stunting cases, therefore, need to be addressed as quickly as possible in Gorontalo Province, particularly in Gorontalo regency. The data used are secondary data obtained from 21 Puskesmas (Public health centers) in Gorontalo Regency. Stratified binary logistic regression method is used to determine the factors that have a significant effect on the incidence of stunting in Gorontalo Regency, including the urban and rural areas. The study's variables include stunting  $Y$ ; gender  $X_1$ ; birth weight  $X_2$ ; birth height  $X_3$ ; toddler age  $X_4$ ; and nutritional status  $X_5$ . According to the results of testing using the binary logistic regression method, there are three significant variables for urban area, namely birth weight  $X_2$ , toddler age  $X_4$ , and nutritional status  $X_5$  and two significant variables in rural area namely toddler age  $X_4$ , and nutritional status  $X_5$ . Moreover, the results of the Wald test shows that there are differences between urban and rural areas.

**Keywords:** Stunting, Stratified Binary Logistic Regression



## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul "Implementasi Regresi Logistik Biner  
Stratifikasi Pada Pemodelan *Stunting* Untuk anak Balita di  
Kabupaten Gorontalo"

Oleh

**MUHAMMAD RIFAI MADONSA**  
**NIM. 413417019**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dr. Ismail Djakaria, M.Si  
NIP. 196402261990031003

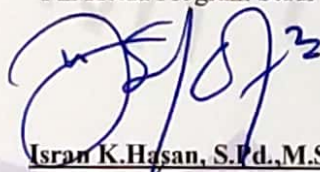
Pembimbing II,



Sri Lestari Mahmud, S.Pd., M.Si  
NIP. 198910032019032018

Mengetahui,

Plh. Ketua Program Studi



Isran K. Hasan, S.Pd., M.Si  
NIP. 199012112019031009

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "Implementasi Regresi Logistik Biner  
Stratifikasi Pada Pemodelan *Stunting* Untuk anak Balita di  
Kabupaten Gorontalo"

Oleh

**MUHAMMAD RIFAI MADONSA**

**NIM. 413417019**

Program Studi Statistika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan pembimbing dan dewan penguji

**Hari, tanggal : Jumat, 26 Mei 2023**

**Waktu : 13.00 - 14.30 WITA**

**Tempat : Ruang Sidang Jurusan Matematika**

**A. Pembimbing**

1. **Dr. Ismail Djakaria, M.Si**

Pembimbing I

NIP. 19640226 199003 1 003

2. **Sri Lestari Mahmud, S.Pd., M.Si**

Pembimbing II

NIP. 19891003 201903 2 018

**B. Dewan Penguji**

1. **Muhammad Rezky Friesta Payu, M.Si** Penguji Utama

NIP. 19891215 201803 1 003

2. **Salmun K. Nasib, S.Pd., M.Si**

Anggota

NIP. 19893003 201903 2 018

3. **Djihad Wungguli, S.Pd., M.Si**

Anggota

NIP. 19890612 201903 1 018

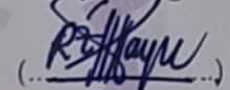
Tanda Tangan



(.....)



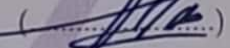
Tanda Tangan



(.....)



(.....)



(.....)



.....ngetahui.

..... Matematika dan IPA

**Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si**

NIP. 1930327 198803 2 002