

**MODEL REGRESI LOGISTIK BINER PADA KEJADIAN BALITA
STUNTING DI KECAMATAN LAWANG KIDUL KABUPATEN
MUARA ENIM SUMATERA SELATAN**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
di Jurusan Matematika pada Fakultas MIPA**

SKRIPSI

Oleh:

AULIA MIFTA MAHARANI

08011282025036



**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2024

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Aulia Mifta Maharani

NIM : 08011282025036

Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Matematika

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai penentuan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulisan lain baik yang dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, 22 November 2024

Pembuat pernyataan



Aulia Mifta Maharani
NIM.08011282025036

LEMBAR PENGESAHAN

**MODEL REGRESI LOGISTIK BINER PADA KEJADIAN BALITA
STUNTING DI KECAMATAN LAWANG KIDUL KABUPATEN
MUARA ENIM SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
sarjana di Jurusan Matematika pada Fakultas MIPA**

Oleh

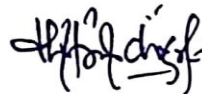
**AULIA MIFTA MAHARANI
NIM.08011282025036**

Pembimbing Kedua



Des Alwine Zayanti, S.Si., M.Si.
NIP. 197612041998022001

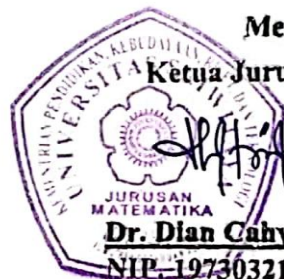
Indralaya, November 2024
Pembimbing Utama



Dr. Dian Cahyawati S, S.Si., M.Si.
NIP. 197303212000122001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Matematika



Dr. Dian Cahyawati S, S.Si., M.Si.
NIP. 197303212000122001

LEMBAR PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- ❖ **ALLAH SWT**
- ❖ **Ayah dan Ibu tersayang**
- ❖ **Almarhumah Nenek tercinta**
- ❖ **Adik tersayang**
- ❖ **Keluarga Besar**
- ❖ **Semua Guru dan Dosen**
- ❖ **Sahabat**
- ❖ **Almamaterku**

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan” –QS. Al-Insyirah:5-6.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan karunia-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi atau Tugas Akhir dengan judul “Model Regresi Logistik Biner pada Kejadian Balita *Stunting* di Kecamatan Lawang Kidul Kabupaten Muara Enim Sumatera Selatan”. Shalawat dan salam semoga senantiasa selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad *Shallallahu'alaihi wa sallam* beserta keluarga, sahabat dan umatnya hingga akhir zaman.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Program Studi Matematika di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya serta sebagai sarana untuk mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh selama mengikuti kegiatan perkuliahan.

Dengan penuh rasa hikmat, cinta dan kasih, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih dan mempersembahkan skripsi ini untuk kedua orang tua, Bapak **Paryono** dan Ibu **Sri Wahyuni** atas segala limpahan kasih sayang, dukungan, serta do'a terbaik yang tak pernah henti dipanjatkan untuk penulis. Keberhasilan dalam menyelesaikan skripsi ini juga tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada :

1. Ibu **Dr. Dian Cahyawati Sukanda, S.Si., M.Si** selaku Ketua Jurusan Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya sekaligus Dosen Pembimbing

Akademik dan Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan, bimbingan, saran, nasehat, serta motivasi untuk penulis agar dapat menyelesaikan skripsi.

2. Ibu **Des Alwine Zayanti, S.Si., M.Si** selaku Sekretaris Jurusan Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya sekaligus Dosen Pembimbing Pendamping yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan, bimbingan, nasehat, saran serta motivasi untuk penulis agar dapat menyelesaikan skripsi.
3. Ibu **Dra. Ning Eliyati, M.Pd** dan Ibu **Novi Rustiana Dewi, S.Si., M.Si** selaku Dosen Pembahas yang telah bersedia memberikan tanggapan dan saran yang bermanfaat untuk perbaikan dan penyelesaian skripsi.
4. Seluruh **Dosen** dan **Staf** di Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya atas segala ilmu, nasehat, bantuan dan motivasi kepada penulis selama menjalani kegiatan perkuliahan.
5. Adik dan Nenek penulis tercinta **Yhuda Almawadah** dan **Almarhumah Tugiyem** serta keluarga besar penulis yang telah berjuang bersama dan senantiasa membantu, mendoakan dan memotivasi penulis selama perkuliahan.
6. Sahabat-sahabat seperjuangan yang telah memberikan banyak doa, bantuan dan dukungan **Safanah Jannati, Risky Amalia, Sindi Putriani, Puspa Suryana** dan **Depri Sandika**.
7. Sahabat-sahabat seperjuangan **Aria Putri Alza, Safta Dwi Sekarsari, Stefanie Fortunita Candra, Yulia Fariani** dan seluruh Teman-Teman

Angkatan 2020 yang senantiasa membantu, menyemangati serta menghibur selama perkuliahan.

8. Bapak **Irwansyah** dan Ibu **Hamidah** yang telah banyak membantu dalam proses administrasi.
9. Responden yang telah membantu jalannya penelitian dengan mengisi kuisioner.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan selama pengerjaan skripsi ini.

Penulis sadar akan banyaknya kekurangan dalam skripsi ini oleh karena itu penulis mengharapkan saran yang bermanfaat bagi banyak pihak.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Indralaya, November 2024

Penulis

**BINARY LOGISTIC REGRESSION MODEL ON THE INCIDENCE OF
STUNTING IN LAWANG KIDUL SUB DISTRICT MUARA ENIM
DISTRICT SOUTH SUMATERA**

AULIA MIFTA MAHARANI

NIM: 08011282025036

ABSTRACT

This study aims to determine the binary logistic regression model and the variables that significantly affect the incidence of stunting in Lawang Kidul sub-district. The method used is binary logistic regression analysis for the dependent variable which is categorized into two, namely not stunted and stunted. The data analyzed were respondents aged 0-59 month who had stunted and normal nutritional status in three villages included in the Lawang Kidul District as many as 120 respondents. Some independent variables that are thought to affect the incidence of *stunting* are child gender, child birth weight, child immunization status, diseases that hinder the absorption of nutrients in children, early breastfeeding initiation in children, exclusive breastfeeding, complementary foods, formula milk consumption in children, mother's height, supplementary feeding in children, mother's latest education, mother's working status, family income and physical quality of clean water. The results of modelling using binary logistic regression for the incidence of stunting toddlers in logit form are $g(x) = 0,372 - 1,314X_2 + 4,233X_{4(1)} + 1,543X_{13(1)} + 2,493X_{14(1)}$. The model obtained was statistically significant at $\alpha=10\%$. The significant independent variables are child birth weight, diseases that prevent nutrient absorption in children, family income and physical quality of clean water. Furthermore, the *Nagelkerke R²* value of 0.601 was also obtained, which states that the ability of the independent variables to explain the variables affecting the incidence of stunting is 60.1%. The model provides a level of classification accuracy of prediction results of 89.17% where the classification results are in the Good Classification category, meaning that the model obtained has a very high accuracy in estimating the incidence of stunted toddlers in Lawang Kidul District.

Keywords: Stunting, Accuracy of classification, Binary logistic regression.

MODEL REGRESI LOGISTIK BINER PADA KEJADIAN BALITA *STUNTING*

DI KECAMATAN LAWANG KIDUL KABUPATEN MUARA ENIM

SUMATERA SELATAN

AULIA MIFTA MAHARANI

NIM: 08011282025036

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan model regresi logistik biner dan variabel-variabel yang signifikan mempengaruhi kejadian balita *stunting* di Kecamatan Lawang Kidul. Metode yang digunakan adalah analisis regresi logistik biner untuk variabel terikat yang dikategorikan menjadi dua yaitu tidak *stunting* dan *stunting*. Data yang dianalisis adalah responden balita usia 0-59 bulan yang memiliki status gizi *stunting* maupun normal di tiga desa yang termasuk wilayah Kecamatan Lawang Kidul sebanyak 120 responden. Beberapa variabel bebas yang diduga mempengaruhi kejadian balita *stunting* adalah Jenis kelamin anak, Berat Badan Lahir Anak, status imunisasi pada anak, penyakit yang menghalangi penyerapan nutrisi pada anak, Inisiasi Menyusui Dini pada anak, ASI eksklusif, Makanan Pendamping ASI, konsumsi susu formula pada anak, tinggi badan ibu, Pemberian Makanan Tambahan pada anak, pendidikan terakhir ibu, status bekerja ibu, pendapatan keluarga dan kualitas fisik air bersih. Hasil pemodelan dengan menggunakan regresi logistik biner untuk kejadian balita *stunting* dalam bentuk logit yaitu $g(x) = 0,372 - 1,314X_2 + 4,233X_{4(1)} + 1,543X_{13(1)} + 2,493X_{14(1)}$. Model yang diperoleh signifikan secara statistik pada $\alpha = 10\%$. Variabel bebas yang signifikan adalah Berat Badan Lahir anak, penyakit yang menghalangi penyerapan nutrisi pada anak, pendapatan keluarga dan kualitas fisik air bersih. Selanjutnya juga diperoleh nilai *Nagelkerke R²* sebesar 0,601 dimana nilai ini menyatakan bahwa kemampuan variabel bebas dalam mempengaruhi kejadian *stunting* adalah sebesar 60,1%. Model memberikan tingkat ketepatan klasifikasi hasil prediksi sebesar 89,17% dimana hasil klasifikasi tersebut dalam kategori *Good Classification* artinya model yang diperoleh memiliki akurasi yang tinggi dalam memperkirakan kejadian Balita *stunting* di Kecamatan Lawang Kidul.

Kata Kunci: *Stunting*, Ketepatan Klasifikasi, Regresi Logistik Biner.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Regresi Logistik Biner.....	6
2.2 Estimasi Parameter Regresi Logistik Biner.....	8
2.3 Menguji Keberartian Model dan Koefisien Regresi Logistik Biner	13
2.3.1 Uji Simultan.....	14
2.3.2 Uji Parsial	15
2.4 Uji Kesesuaian Model	15
2.5 Interpretasi Parameter.....	17
2.6 Ketepatan Klasifikasi	18
2.7 Variabel-variabel yang Mempengaruhi Kejadian <i>Stunting</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Tempat	29
3.2 Waktu.....	29
3.3 Metode Penelitian.....	29
3.3.1 Jenis dan Sumber Data.....	29

3.3.2 Variabel Penelitian	29
3.4 Analisis Data.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Deskripsi Data	32
4.2 Estimasi Parameter Regresi Logistik Biner.....	39
4.3 Menguji Keberartian Model dan Koefisien Regresi Logistik Biner	47
4.3.1 Uji Simultan.....	47
4.3.2 Uji Parsial	49
4.4 Uji Kesesuaian Model	50
4.5 Prosedur Pemilihan Model Terbaik Regresi Logistik Biner Tahap Satu.....	51
4.6 Estimasi Parameter dengan Mengeluarkan Variabel MPASI	51
4.7 Menguji Keberartian Model Hasil Seleksi <i>Backward</i> Tahap Satu	52
4.7.1 Uji Simultan.....	53
4.7.2 Uji Parsial	53
4.8 Uji Kesesuaian Model	55
4.9 Estimasi Parameter dengan Mengeluarkan Variabel Tahap Sepuluh	56
4.10 Menguji Keberartian Model Hasil Seleksi <i>Backward</i> Tahap Sepuluh	75
4.10.1 Uji Simultan.....	76
4.10.2 Uji Parsial	77
4.11 Uji Kesesuaian Model	78
4.12 Interpretasi Parameter.....	80
4.13 Ketepatan Klasifikasi Model Regresi Logistik Biner.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	84
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Peluang Model Regresi Logistik Biner	17
Tabel 2. 2 Ketepatan Hasil Prediksi	18
Tabel 2. 3 Kriteria nilai APER	19
Tabel 2. 4 Klasifikasi status gizi	20
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian.....	30
Tabel 4. 1 Estimasi parameter	46
Tabel 4. 2 Hasil uji simultan	48
Tabel 4. 3 Hasil Uji Simultan.....	48
Tabel 4. 4 Nilai statistik uji Wald	50
Tabel 4. 5 Uji Hosmer dan Lemeshow	50
Tabel 4. 6 Hasil seleksi Backward step 1	52
Tabel 4. 7 Hasil uji simultan	53
Tabel 4. 8 Hasil Uji Simultan.....	53
Tabel 4. 9 Nilai statistik uji Wald	54
Tabel 4. 10 Uji Hosmer dan Lemeshow	55
Tabel 4. 11 Estimasi Parameter	75
Tabel 4. 12 Hasil uji simultan	76
Tabel 4. 13 Hasil Uji Simultan.....	77
Tabel 4. 14 Nilai statistik uji Wald	78
Tabel 4. 15 Uji Hosmer dan Lemeshow	78
Tabel 4. 16 Daftar Variabel yang di Eliminasi Backward	80
Tabel 4. 17 Confusion Matrix metode Regresi Logistik Biner	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Sebaran Frekuensi Status Balita.....	32
Gambar 4. 2 Sebaran Frekuensi Jenis Kelamin Balita.....	33
Gambar 4. 3 Sebaran Frekuensi Berat Badan Lahir Anak	34
Gambar 4. 4 Sebaran Frekuensi Status Imunisasi pada Anak.....	34
Gambar 4. 5 Sebaran Frekuensi Penyakit Penghalang Nutrisi pada Anak	35
Gambar 4. 6 Sebaran Frekuensi IMD pada Anak	35
Gambar 4. 7 Sebaran Frekuensi ASI Eksklusif pada Anak.....	35
Gambar 4. 8 Sebaran Frekuensi MPASI pada Balita	36
Gambar 4. 9 Sebaran Frekuensi Konsumsi Susu Formula pada Balita	36
Gambar 4. 10 Sebaran Frekuensi Tinggi Badan Ibu	37
Gambar 4. 11 Sebaran Frekuensi PMT pada Balita	37
Gambar 4. 12 Sebaran Frekuensi Pendidikan Terakhir Ibu	37
Gambar 4. 13 Sebaran Frekuensi Status Bekerja Ibu.....	38
Gambar 4. 14 Sebaran Frekuensi Pendapatan Keluarga	38
Gambar 4. 15 Sebaran Frekuensi Kualitas Fisik Air Bersih	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuisiner Penelitian	90
Lampiran 2 Data Penelitian.....	98

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Model regresi logistik biner adalah salah satu bentuk regresi *non-linier* yang memiliki variabel terikat dengan ukuran biner atau dikotomi yaitu variabel yang bernilai nol dan satu atau variabel yang memiliki sebaran binomial sedangkan variabel bebas dapat berupa variabel numerik atau kategori (Roflin *et al*, 2023).

Model regresi logistik biner sudah banyak digunakan dalam beberapa bidang ilmu. Pada bidang ilmu kependudukan Fitri *et al* (2022) melakukan penelitian terhadap data indeks kedalaman kemiskinan di Indonesia tahun 2020, pada bidang pendidikan Gultom *et al* (2022) juga menerapkan analisis regresi logistik biner untuk menentukan pengaruh kualitas layanan pendidikan terhadap Indeks Prestasi Kumulatif Mahasiswa di Universitas Sam Ratulangi Manado dan lain-lain. Analisis regresi logistik biner sangat cocok untuk model yang melibatkan keadaan suatu penyakit (sakit atau sehat) dan pengambilan keputusan (ya atau tidak) sehingga digunakan secara luas dalam studi ilmu kesehatan (Findasari & Himayati, 2023).

Masalah kesehatan yang terjadi di Indonesia dan dialami oleh bayi di bawah lima tahun (balita) adalah kejadian *stunting* (Efriyeldi *et al*, 2023). *Stunting* adalah gangguan pertumbuhan atau kondisi gagal tumbuh pada anak balita yang disebabkan oleh kurangnya gizi kronis atau infeksi berulang dari anak berusia bayi sampai anak usia dua tahun. kondisi *stunting* ditandai dengan *z-score* (TB/U) tinggi badan anak menurut umur kurang dari -2 Standar Deviasi (*SD*) dari median tinggi

badan sehingga balita yang terkena *stunting* akan menjadi lebih pendek dari standar umur balita tersebut (Sukmawati *et al*, 2021).

Variabel-variabel yang berhubungan dengan kejadian *stunting* pada balita telah diungkapkan pada penelitian sebelumnya. Mardlatilla & Ratih (2022) meneliti bahwa variabel yang berpengaruh terhadap *stunting* adalah mengonsumsi susu formula. Menurut Pamungkas & Siti Muchlisoh (2018) bahwa variabel yang mempengaruhi *stunting* secara signifikan adalah status bekerja ibu. Adapun penelitian lain yang menghasilkan bahwa tinggi badan ibu, Pendidikan ibu, pendapatan keluarga dan riwayat imunisasi dasar lengkap berhubungan dengan kejadian *stunting* di wilayah kerja puskesmas Kabupaten Bandung Barat (Puspasari, 2021). Menurut Susianto *et al* (2023) Pemberian Makanan Tambahan (PMT) berhubungan dengan kejadian *stunting*. Jenis kelamin pada balita juga merupakan variabel yang paling signifikan terhadap kejadian *stunting* di wilayah kerja Puskesmas Kaliwates (Yuningsih & Perbawati, 2022).

Pada penelitian Dhami *et al* (2019) variabel yang berhubungan dengan *stunting* adalah penundaan pemberian makanan pendamping Air Susu Ibu (MPASI) pada balita usia 6-8 bulan. Menurut Sulistianingsih dan Sari (2018) Berat Badan Lahir Rendah (BBLR). Tidak diberlakukannya Inisiasi Menyusu Dini (IMD) dan balita tidak mendapatkan ASI secara eksklusif berhubungan dengan kejadian *stunting* (Windasari *et al.*, 2020). Rochimahi dan Rahmawati (2020) menunjukkan bahwa enam dari sebelas (55%) balita termasuk kategori *stunting* disebabkan oleh balita ibu anemia sejak hamil dan terdapat satu balita yang sejak lahir mengalami jantung bocor. Berdasarkan penelitian Purba (2020) terdapat hubungan yang

signifikan antara sanitasi lingkungan dengan kejadian *stunting* seperti kualitas fisik air bersih, saluran pembuangan air limbah dan kualitas jamban.

Berdasarkan hasil survei Status Gizi Indonesia (SSGI) pada tahun 2019 menunjukkan bahwa prevalensi *stunting* di Indonesia sebesar 27,7% angka kejadian *stunting* pada balita terus turun dari 24,4% pada tahun 2021 menjadi 21.6% pada tahun 2022, akan tetapi angka ini masih dinilai tinggi, mengingat WHO menargetkan angka *stunting* tidak boleh lebih dari 20% (Heriyani, 2024).

Menurut data Survei Gizi Indonesia (SSGI), angka *stunting* di Kabupaten Muara Enim mencapai 29,7% pada tahun 2021 dan 22,8% pada tahun 2022. Prevalensi *stunting* ini dapat dikategorikan sedang karena angka tersebut berada di ambang batas antara 20% hingga 29,9% dan akan dikategorikan tinggi jika prevalensinya lebih dari 30% (Krisna, 2023). Berdasarkan data hasil pemantauan tumbuh kembang di posyandu (e-PPGBM) tahun 2023 kejadian *stunting* dialami oleh 946 balita yang tersebar di 22 Kecamatan di Kabupaten Muara Enim (Zatila, 2023).

Berdasarkan permasalahan kejadian balita *stunting* pemerintah kabupaten Muara Enim masih terus mengupayakan percepatan penurunan *stunting* baik tingkat kabupaten, kecamatan, maupun desa, termasuk Kecamatan Lawang Kidul. Salah satu upaya untuk mempercepat penurunan *stunting* adalah dengan melakukan analisis variabel-variabel yang berhubungan dengan *stunting* di Kecamatan Lawang Kidul yang mencakup Desa Lingga, Desa Tegal Rejo, Desa Keban Agung.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini sebagai berikut.

1. Bagaimana model regresi logistik biner kejadian balita *stunting* di Kecamatan Lawang Kidul?
2. Variabel-variabel apa saja yang signifikan mempengaruhi kejadian balita *stunting* di Kecamatan Lawang Kidul?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut.

1. Variabel penelitian yang dianalisis yaitu jenis kelamin anak, berat badan lahir anak, status imunisasi anak, penyakit yang menghalangi penyerapan nutrisi, Inisiasi Menyusui Dini (IMD), ASI eksklusif, Makanan Pendamping ASI (MPASI), konsumsi susu formula, tinggi badan ibu, Pemberian Makanan Tambahan (PMT), pendidikan ibu, status berkerja ibu, pendapatan keluarga dan kualitas fisik air bersih.
2. Ukuran ketepatan dan akurasi dikerjakan dengan mencari nilai *Apparent Error Rate* (APER).

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan pada penelitian ini sebagai berikut.

1. Mendapatkan model regresi logistik biner kejadian *stunting* di Kecamatan Lawang Kidul.
2. Mendapatkan variabel-variabel yang signifikan mempengaruhi kejadian balita *stunting* di Kecamatan Lawang Kidul.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Masyarakat, sebagai sumber informasi dalam mengurangi atau mencegah kejadian *stunting* pada balita usia 0-59 bulan, khususnya Masyarakat di Desa Lingga, Desa Tegal Rejo dan Desa Keban Agung pada Kecamatan Lawang Kidul Kabupaten Muara Enim Sumatera Selatan.
2. Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan dapat menjadi tambahan rujukan untuk penelitian tentang regresi logistik biner dan *stunting*.

DAFTAR PUSTAKA

- Agresti, A. (2002). Categorical Data Analysis. In *International Encyclopedia of Human Geography: Volume 1-12* (Vols. 1–12).
- Agresti, A. (2007). An introduction to categorical data analysis (2nd edn). Alan Agresti, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2007. No. of Pages: 400. Price: \$100.95. ISBN: 978-0-471-22618-5. In *Statistics in Medicine* (Vol. 28, Issue 11).
- Angelina F, C. A. A. P. H. (2019). *Faktor Kejadian Stunting Balita Berusia 6-23 Bulan Di Provinsi Lampung*. 3085(02), 768–771.
- Arif. (2022). *Daftar UMP, UMK, UMR Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan 2023*. Tribunnews.Com.
- Cahyawati, D., Dwipurwani, O., & Ruswanti, R. (2016). Penentuan Peluang Anak Putus Sekolah Pendidikan Dasar di Kabupaten Ogan Ilir menggunakan Regresi Logistik Biner (Studi Kasus pada Kelompok Masyarakat Miskin). *Jurnal Matematika Integratif*, 10(2), 69.
- Dhami, M. V., Ogbo, F. A., Osuagwu, U. L., Ugboma, Z., & Agho, K. E. (2019). Stunting and severe stunting among infants in India: the role of delayed introduction of complementary foods and community and household factors. *Global Health Action*, 12(1).
- Efriyeldi, Sonya Marunjung P.Hsb, Destriana Destriana, Fazli Pasha Amri, Hesty Widyaningsih, Wulan Cempaka Sari.S, Mia Fatma R, Inel Vivi Elvia, Dela Haryani, Naufal Sidqi, & Ilham hidayat. (2023). Gerakan Pencegahan Stunting Kukerta UNRI Melalui Edukasi Pada Masyarakat Di Kampung Sungai Kayu Ara Kabupaten Siak. *NUSANTARA Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(4), 152–159.
- Eralsyah, M. N. S. (2023). *Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Stunting pada Balita di Desa Sribasuki Kecamatan Kotabumi Kabupaten Lampung Utara* [Universitas Lampung Bandar Lampung].
- Findasari, & Himayati, A. I. A. (2023). Analisis Regresi Logistik Biner Pada Faktor Resiko Kejadian Tuberkulosis. *Jurnal Matematika Sains Dan Teknologi*, 24(1), 01–14.
- Fitri, R. E., Setiawan, E., Usman, M., & Aziz, D. (2022). Analisis Regresi Logistik Biner terhadap Data Indeks Kedalaman Kemiskinan di Indonesia Tahun 2020. *Jurnal Siger Matematika*, 3(2), 69–74.
- Gultom, M. N. J., Nainggolan, N., & Komalig, H. A. H. (2022). Analisis Regresi

Logistik Untuk Menentukan Pengaruh Kualitas Layanan Pendidikan Terhadap Indeks Prestasi Kumulatif Mahasiswa Universitas Sam Ratulangi Manado. *Matematika Dan Aplikasi*, 11.

Heriyani, W. (2024). *Prevalensi Stunting di Indonesia Masih Tinggi, Ancaman untuk Generasi Bangsa*. INews.Id.

Hosmer. (2013). *Applied Logistic Regression*. 3rd edn John New York: Wiley;

Hosmer, D. W., Lemeshow, S., & Sturdivant, R. X. (2013). *Applied Logistic Regression*. Wiley.

Juwita, P., Sugiman, S., & Hendikawati, P. (2021). Ketepatan Klasifikasi Metode Regresi Logistik dan Metode Chaid dengan Pembobotan Sampel. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 44(1), 22–33.

Kamilia, A. (2021). Berat Badan Lahir Rendah dengan Kejadian Stunting pada Batita. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 11(3), 493–500.

Kemenkes RI. (2020). Kemenkes. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 5(1), 90–96.

Krisna, M. (2023). *Turunkan Stunting, Muara Enim Gelar Rakor Tim Percepatan Penurunan Stunting Tahun 2023*. Tribunsumsel.Com.

Lintang, S. S., & Azkiya, F. (2022). Hubungan Inisiasi Menyusu Dini (Imd) Dengan Kejadian Stunting Pada Bayi Usia 0-24 Bulan Di Puskesmas Kramatwatu Tahun 2021. *Journal Of Midwifery*, 10(2), 155–160.

Mardlatilla, D. C., & Ratih, I. D. (2022). Analisis Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Stunting Menggunakan Regresi Data Logistik Biner (Studi Kasus : Desa Jongbiru Kecamatan Gampengrejo Kabupaten Kediri). *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 11(2). <https://doi.org/10.12962/j23373520.v11i2.75814>

Nabila, N. (2017). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Stunting Pada Balita Usia 25-59 bulan di Posyandu Wilayah Puskesmas Wonosari II Tahun 2017. In *Skripsi*. Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.

Nisva, T. M. T., & Ratnasari, V. (2020). Analisis Regresi Logistik Biner pada Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Jenis Perceraian di Kabupaten Lumajang. *Inferensi*, 3(1), 29.

Pamungkas, E. W., & Siti Muchlisoh. (2018). Penerapan Regresi Logistik Biner untuk Menganalisis Determinan Status Stunting Pada Balita di Provinsi Sulawesi Tengah Tahun 2018. *Publikasi Statistik Indonesia*, 2014, 623–632.

Purba, I. G., Sunarsih, E., Trisnaini, I., & Sitorus, R. J. (2020). Environmental Sanitation and Incidence of Stunting in Children Aged 12-59 Months in Ogan

- Iilir Regency. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 12(3), 189.
- Puspasari, H. (2021). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Stunting pada Anak Usia 1 – 24 Bulan. *Syntax Literate ; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 6(10), 5061.
- Rochimahi, T. H. N., & Rahmawati, W. (2020). *Kampanye Sosial Pencegahan Stunting di Desa Karangsewu*. 150–157.
- Roflin, E., Riana, F., Munarsih, E., & Liberty, I. A. (2023). *Regresi Logistik Biner dan Multinomial*. Penerbit NEM.
- Rokom. (2017). *Ini Cara Pemberian Makanan Tambahan (PMT) Ibu Hamil, Balita dan Anak Sekolah*. Sehatnegeriku.Kemkes.Go.Id.
- Sukmawati, Nadimin, & Nurhayati, A. W. (2021). Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Stunting Pada Balita Usia 24-59 Bulan di Kabupaten Jeneponto. *Media Gizi Pangan*, 28, 49–56.
- Sulistianingsih, A., & Sari, R. (2018). Exclusive Breastfeeding and Birth Weight Have an Effect on Stunting in Children 2-5 years in Pesawaran Regency. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*, 15(2), 45–51.
- Sunartiningih, S., Fatoni, I., & Ningrum, N. M. (2021). Hubungan Inisiasi Menyusu Dini Dengan Kejadian Stunting Pada Balita Usia 12-24 Bulan. *Jurnal Kebidanan*, 10(2), 66–79.
- Susianto, S., Iswarawanti, D. N., Mamlukah, M., Khaerudin, M. W., & Mahendra, D. (2023). Pengaruh Pemberian Makanan Tambahan Nugget Tempe Sebagai Pangan Lokal Terhadap Berat Badan Dan Tinggi Badan Balita Stunting. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Husada: Health Sciences Journal*, 14(02), 309–316.
- Tampil, Y. A., Komalig, H., & Langi, Y. (2017). Analisis Regresi Logistik Untuk Menentukan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) Mahasiswa FMIPA Universitas Sam Ratulangi Manado *Logistic Regression Analysis To Determine Factors Affecting The Grade Point Average (GPA) Of FM*.
- Wahyuditia, T. S. (2019). Penerapan Regresi Logistik Biner Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Berat Badan Bayi Usia 6 Bulan.
- Waroh, Y. K. (2019). *Pemberian Makanan Tambahan Sebagai Upaya Penanganan Stunting*. XI(1), 47–54.
- Windasari, D. P., Syam, I., & Kamal, L. S. (2020). Faktor hubungan dengan kejadian stunting di Puskesmas Tamalate Kota Makassar. *AcTion: Aceh Nutrition Journal*, 5(1), 27.

Yuningsih, Y., & Perbawati, D. (2022). Hubungan Jenis Kelamin terhadap Kejadian Stunting. *Jurnal MID-Z (Midwivery Zigot) Jurnal Ilmiah Kebidanan*, 5(1), 48–53.

Zatila, E. (2023). *Publikasi Data Hasil Muara Enim 2023*.