

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya menyatakan bahwa skripsi ini bebas plagiat, dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan.

Bojonegoro, 6 Agustus 2023



Desi Nur Safitry
NIM. 2520190028



UNUGIRI

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Desi Nur Safitry

NIM : 2520190028

Judul : Analisis Diskriminan untuk klasifikasi status balita stunting
di Sendangwungu Blora

Telah disetujui dan dinyatakan dan memenuhi syarat untuk diajukan dalam ujian
skripsi.

Bojonegoro, 15 Maret 2023

Pembimbing I

Alif Yuanita Kartini, M.Si.

NIDN: 0721048606

Pembimbing II

Nur Mahmudah M.Stat


NIDN. 07150339201

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Desi Nur Safitry
NIM : 2520190028
Judul : Analisis Diskriminan untuk klasifikasi status balita *stunting*
di Sendangwungu Blora

Telah dipertahankan dihadapan penguji pada tanggal 24 Agustus 2023


Dewan Penguji
Penguji I


Denny Nurriansyah, M.Si.
NIDN. 0726058702


Penguji II


Dr. Yogi Prana Izza, Lc, M.A
NIDN. 0731127601

Tim Pembimbing
Pembimbing I


Alif Yuanita Kartini, M.Si
NIDN. 0721048606

Pembimbing II


Nur Mahmudah, M.Stat
NIDN. 0715039201

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


Sunu Wahyudhi, M.Pd.
NIDN. 0709058902

Mengetahui,
Ketua Program Studi


Nita Cahyani, M.Stat
NIDN. 0709088906

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

*Hiduplah seolah hari ini adalah hari trakhiru
Allah SWT tidak akan membebani seorang hamba melainkan sesuai dengan
kemampuannya.*

Hidup bukan saling mendahului, bermimpilah sendiri-sendiri

PERSEMBAHAN

Ayah dan Ibuku tercinta

Jainuri (Ayah) dan Murtini (Ibu)

*Apa yang saya dapatkan hari ini, belum dapat membayar semua kebaikan,
keringat, dan air mata bagi saya. Terimakasih atas segala Do'a dan dukungan
Orang tua dalam bentuk materi maupun dukungan moral. Karya ini aku
persembahkan untuk orang tua yang selalu support, sebagai wujud terimakasih
atas pengorbanan jerih payah saya dapat menggapai cita-cita semoga di sayang
Allah sebagaimana orang tua ku menyayangiku*

UNUGIRI

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat, ridho, dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Analisis diskriminan untuk klasifikasi status balita stunting di sendangwungu Blora*” dengan tepat waktu dan lancar. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan akademik untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Statistika Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.

Kelancaran dalam pengerjaan dan penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak serta doa dan dukungan dari orang tua, keluarga, dan teman-teman. Dengan ketulusan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

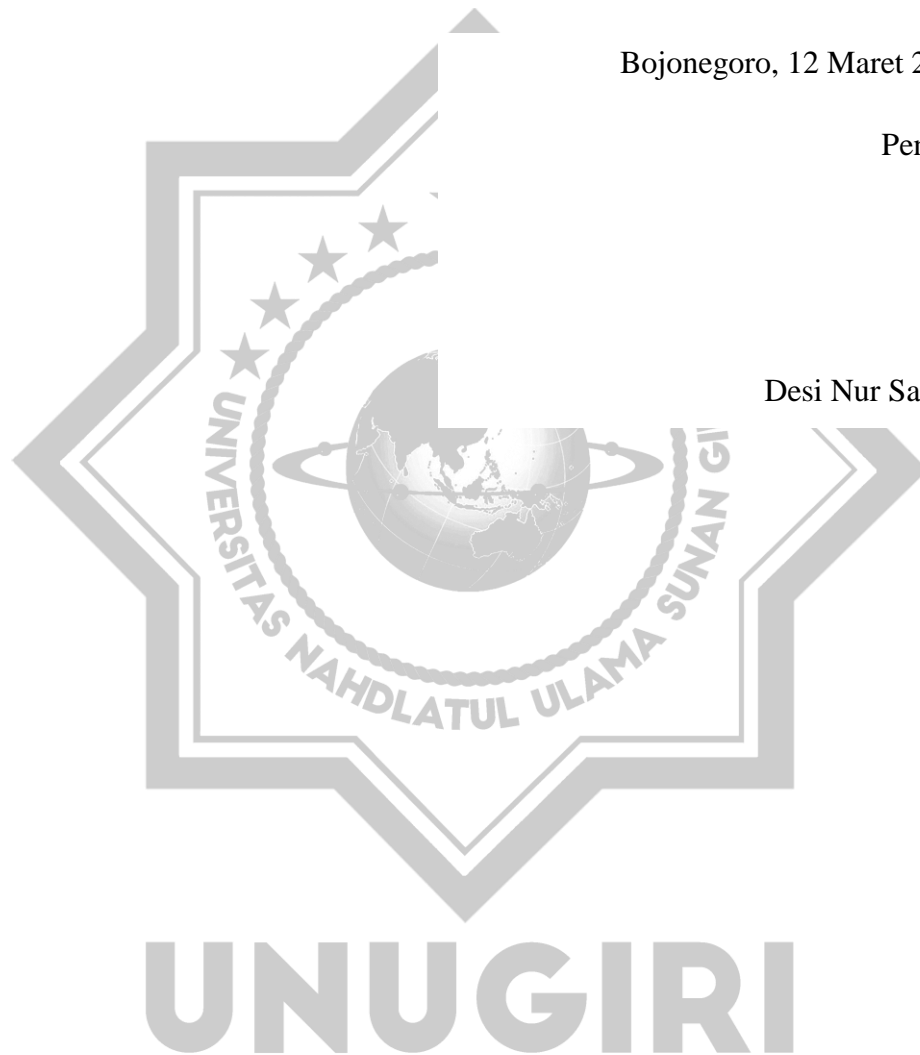
1. Bapak K. M. Jauharul Ma’arif, M.Pd.I. selaku Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.
2. Bapak Sunu Wahyudhi, M.Pd. sebagai Dekan Fakultas Sain dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro
3. Ibu Nita Cahyani, M.Stat. selaku Ketua Program Studi Statistika Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.
4. Ibu Alif Yuanita Kartini, M.Si. selaku Dosen pembimbing satu yang sudah memberikan arahan serta bimbingan hingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan baik, dan Ibu Nur Mahmudah M.stat. selaku dosen pembimbing kedua yang sudah memberikan arahan dan selalu menyempatkan waktu untuk bimbingan.
5. Seluruh Dosen Progran Studi Statistika Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro yang sudah memberikan serta mengajarkan banyak ilmu selama empat tahun.
6. Orang Tua serta Keluarga yang selalu mendo’akan serta memberikan semangat dengan tanpa lelah, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan mudah, lancar, dan lulus tepat waktu, tak lupa juga terimakasih sudah membiayayai kuliah penulis dengan susah payah.
7. Teman-teman Program Studi Statistika dan Sains Data Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro angkatan 2019, serta sahabat yang selalu memberikan support dan semangat tanpa lelah.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Bojonegoro, 12 Maret 2023

Penulis

Desi Nur Safitry



ABSTRACT

Stunting is a physical growth disorder caused by an imbalance in nutrition. The prevalence of stunting in Indonesia reaches 37.2% with Central Java, especially Blora Regency, which has the highest peak among other districts. Identification of factors needs to be studied carefully so that stunting can be handled appropriately. Discriminant analysis is believed to be able to be used to classify stunting toddlers, one of which is for the Sendangwungu Village area, Blora Regency. This is intended to identify the factors that influence stunting with a classification using the development of statistical science. Besides that, this analysis is also to support the Health Office in overcoming stunting. The research was conducted through a questionnaire to the parents of babies (aged 1 month to 5 years) in Sendangwungu Village, Blora. The main variables include stunting, age, exclusive breastfeeding, history of birth weight, completeness of immunization, history of infectious diseases, family income, and mother's education. Data analysis included descriptive tests, discriminant analysis assumption tests, and interpretation of the results. The results of the descriptive statistics show that 42.50% of them are identified as stunting. Classification accuracy reaches 82.5% which indicates that the discriminant function functions in predicting stunting status in toddlers. The research concludes that stunting is influenced by factors with discriminant equations which show correlations between the variables. This study recommends further understanding of the triggering factors for stunting to provide appropriate solutions in Sendangwungu Blora Village.

Keywords : *Stunting, discriminant analysis, toddlers, descriptive statistics, Blora District*

ABSTRAK

Nur Safitry, Desi. 2023. *Analisis Diskriminan untuk klasifikasi status balita stunting di Sendangwungu Blora*. Skripsi, Jurusan Statistika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri. Pembimbing utama Alif Yuanita Kartini, M.Si dan Pembimbing Pendamping Nur Mahmudah, M.Stat. Pemeriksaan status *stunting* memerlukan waktu yang cukup lama dikarenakan perhitungan yang dilakukan secara manual yang rentan akan ketidakakuratan. Oleh karena itu diperlukan suatu penelitian untuk klasifikasi status *stunting* yang dapat digunakan untuk memprediksi apakah seorang balita masuk dalam kategori *stunting* atau tidak *stunting* dengan cepat dan akurat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis diskriminan. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dengan menyebarkan kuesioner dan wawancara langsung dengan responden. Variabel yang digunakan adalah Berat lahir, Usia, Pendapatan keluarga, Tinggi badan ibu, Tinggi badan ayah, jumlah anggota keluarga. Hasil dari penelitian ini adalah pendapatan keluarga (X_3) paling erat hubungannya dengan status stunting, diikuti oleh variabel tinggi badan ayah (X_5). Berdasarkan fungsi diskriminan yang didapatkan, menghasilkan nilai ketepatan klasifikasi yang cukup tinggi yaitu sebesar 82,5%, olehkarena itu dapat dikatakan bahwa fungsi diskriminan baik untuk digunakan

Kata kunci : Stunting, analisis diskriminan, klasifikasi

UNUGIRI

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
<i>ABSTRACT</i>	ix
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR BAGAN	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 Statistika Deskriptif	11
2.2.2 Analisis Diskriminan	13
2.2.3 Ketepatan Klasifikasi	18
2.2.4 Stunting	19
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Sumber Data	23
3.2 Variabel Penelitian	23
3.3 Populasi dan Sampel	24

3.4	Teknik Sampling dan Ukuran Sampel.....	24
3.5	Analisis data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Statistika Deskriptif	27
4.2	Analisis Diskriminan Status Balita Stunting di Sendangwungu Blora ..	33
4.2.1	Uji Asumsi Analisis Diskriminan	34
4.2.2	Uji Perbedaan Rata-rata	37
4.2.3	Pembentukan Model Diskriminan.....	39
4.2.4	Interpretasi Fungsi Diskriminan.....	42
4.3	Hasil Klasifikasi Status Balita di Desa Sendangwungu Blora	44
BAB V PENUTUP.....		46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48
LAMPIRAN.....		54



UNUGIRI

DAFTAR BAGAN

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 2.2 Tabel Ketepatan Klasifikasi	18
Tabel 3.1 Variabel Penelitian	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian	26
Gambar 4. 1 Status Stunting Balita	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner	54
Lampiran 2 Data Penelitian	56
Lampiran 3. Tabel Casewise Statistics.....	57
Lampiran 4. Hasil Klasifikasi	58
Lampiran 5. Hasil Output Standarisasi.....	59



UNUGIRI