



**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PEKERJA ANAK DI
KALIMANTAN SELATAN TAHUN 2021 MENGGUNAKAN REGRESI
LOGISTIK BINER**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana Strata-1 Statistika**

Oleh:

NUR MAULIDA ASSYIFA

NIM. 1911017220002

**PROGRAM STUDI STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
MEI 2023**



**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PEKERJA ANAK DI
KALIMANTAN SELATAN TAHUN 2021 MENGGUNAKAN REGRESI
LOGISTIK BINER**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana Strata-1 Statistika**

Oleh:

NUR MAULIDA ASSYIFA

NIM. 1911017220002

**PROGRAM STUDI STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
MEI 2023**

SKRIPSI

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PEKERJA ANAK DI KALIMANTAN SELATAN TAHUN 2021 MENGGUNAKAN REGRESI LOGISTIK BINER

Oleh:

Nur Maulida Assyifa

NIM. 1911017220002

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 29 Mei 2023

Susunan Dosen Penguji:

Pembimbing 1



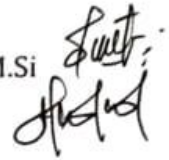
Dewi Anggraini, S.Si., M.App.Sci., Ph.D

NIP. 19830328 200501 2 001

Dosen Penguji:

1. Selvi Annisa, S.Si., M.Si

2. Layla Ariati, M.IP



Pembimbing II



Abdurrahman, S.ST., M.Si

NIP. 19830530 200602 1 001

Banjarbaru, 9 Juni 2023

Koordinator

Program Studi Statistika FMIPA ULM



Dewi Anggraini, S.Si., M.App.Sci., Ph.D

NIP. 19830328 200501 2 001

ABSTRAK

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PEKERJA ANAK DI KALIMANTAN SELATAN TAHUN 2021 MENGGUNAKAN REGRESI LOGISTIK BINER (Oleh: Nur Maulida Assyifa; Pembimbing: Dewi Anggraini, S.Si., M.App.Sci., Ph.D dan Abdurrahman S.ST., M.Si, 2023; 65 halaman)

Salah satu permasalahan sosial sekaligus ekonomi di banyak negara yang masih berkaitan dengan kemiskinan adalah adanya fenomena pekerja anak. Pekerja anak menjadi masalah karena anak berada pada tempat yang tidak sesuai. Anak usia sekolah berumur 7 sampai 18 tahun, seharusnya berada di bangku sekolah, bukan di dunia kerja. Berdasarkan hasil Survei Angkatan Kerja Nasional (Sakernas) tahun 2021, persentase pekerja anak di Kalimantan Selatan yaitu sebesar 9 persen. Penelitian ini menggunakan data sekunder Sakernas tahun 2021. Tujuan dari penelitian ini yaitu, mengetahui profil dan karakteristik umum, menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi status pekerja anak, dan menjelaskan model terbaik dari regresi logistik biner. Metode analisis yang digunakan yaitu regresi logistik biner. Hasil analisis secara deskriptif melalui eksplorasi data dengan tabel dan grafik, tergambar bahwa umur, daerah tempat tinggal, status sekolah dan jenis kelamin kepala rumah tangga mempunyai pengaruh terhadap status anak bekerja. Anak-anak dengan umur lebih tua, tinggal di perdesaan, tidak bersekolah, dan memiliki kepala rumah tangga perempuan memiliki persentase pekerja anak yang lebih tinggi untuk bekerja. Hasil analisis regresi logistik biner menunjukkan bahwa variabel umur, daerah tempat tinggal, dan status sekolah secara signifikan berpengaruh terhadap status pekerja anak di Kalimantan Selatan tahun 2021.

Kata Kunci: Pekerja Anak, Regresi Logistik Biner

ABSTRACT

FACTORS THAT AFFECT CHILD LABOUR IN SOUTH KALIMANTAN IN 2021 USING BINARY LOGISTIC REGRESSION (By: Nur Maulida Assyifa; Supervisors: Dewi Anggraini, S.Si., M.App.Sci., Ph.D and Abdurrahman S.ST., M.Si, 2023; 65 pages)

One of the social and economic problems in many countries that is still related to poverty is the phenomenon of child labor. Child labor is a problem because children are in an inappropriate place. School-aged children aged 7 to 18 should be in school, not in the world of work. Based on the results of the 2021 National Labor Force Survey (Sakernas), the percentage of child workers in South Kalimantan is 9 percent. This study uses secondary data from Sakernas 2021. The purpose of this research is to find out the profile and general characteristics, determine the factors that influence the status of child labor, and establish the best model for binary logistic regression. The analytical method used is binary logistic regression. The results of the descriptive analysis through data exploration with tables and graphs show that age, place of residence, school status, and gender of the household head have an influence on child labor status. Older children, residing in rural areas, not attending school, and with female household heads, have a higher percentage of child labor. The results of binary logistic regression analysis indicate that age, place of residence, and school enrollment status significantly influence child labor status in South Kalimantan in 2021.

Keyword: Child Labor, Binary Logistic Regression

PRAKATA

Puji syukur kepada Allah Subhanahu Wata'ala atas rahmat, berkat, karunia dan izin-Nya sehingga skripsi ini dapat selesai dengan judul **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pekerja Anak di Kalimantan Selatan Tahun 2021 Menggunakan Regresi Logistik Biner”**.

Skripsi ini merupakan bagian dari persyaratan untuk menyelesaikan program Sarjana Program Studi Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lambung Mangkurat. Keberadaan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, dengan ini penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua yang senantiasa tulus memberikan kasih sayang, dukungan moral dan material, serta mendoakan penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ahmad, S.E., M.Si selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak Drs. Abdul Gafur, M.Si., M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas MIPA ULM.
4. Ibu Dewi Anggraini S.Si., M.App.Sci., Ph.D. selaku Koordinator Program Studi Statistika, penasehat akademik, dan pembimbing utama yang selama ini bersedia meluangkan waktunya untuk selalu membantu dan membimbing penulis dalam menjalani perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Abdurrahman, S.ST., M.Si selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan ilmu, bimbingan, arahan, serta dukungan dalam pengerjaan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staf Program Studi Statistika FMIPA ULM atas kesediaannya memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Dewi Apriliana Susanti, Awwaliatul Habibah, dan seluruh teman di Program Studi Statistika FMIPA ULM khususnya angkatan 2019 yang

telah banyak membantu dan memberikan dukungan kepada penulis selama proses pengerjaan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini kritik dan saran membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan agar bermanfaat bagi semua pihak. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembacanya.

Banjarbaru, Mei 2023



Nur Maulida Assyifa

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
LAMPIRAN	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Kajian Penelitian Terdahulu	9
2.2 Kajian Teori	11
2.2.1 Konsep Bekerja	11
2.2.2 Fenomena Pekerja Anak	13
2.2.3 Tinjauan Pekerja Anak dalam SDGs	16
2.2.4 Umur	17
2.2.5 Daerah Tempat Tinggal	18
2.2.6 Status Bersekolah	20
2.2.7 Jenis Kelamin	20
2.2.8 Analisis Deskriptif	21
2.2.9 Regresi Logistik Biner	21
2.2.10 Pendugaan Parameter	23
2.2.11 Uji Signifikansi Parameter	24
2.2.12 <i>Odds Ratio</i>	25
2.2.13 Kesesuaian Model	26
2.2.14 Pemilihan Model Terbaik	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Sumber Data	28
3.2 Variabel Penelitian	28
3.3 Prosedur Penelitian	30
3.4 Tahapan Analisis Data	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32

4.1	Gambaran Umum Pekerja Anak di Kalimantan Selatan	32
4.1.1	Pekerja Anak Menurut Umur	33
4.1.2	Pekerja Anak Menurut Daerah Tempat Tinggal	34
4.1.3	Pekerja Anak Menurut Status Sekolah	36
4.1.4	Pekerja Anak Menurut Jenis Kelamin Kepala Rumah Tangga.....	36
4.2	Analisis Pengaruh Karakteristik Anak Terhadap Status Anak Bekerja	37
4.2.1	Model Pertama.....	38
4.2.1.1	Uji Signifikansi Parameter Model Pertama	38
4.2.1.2	Uji Kesesuaian Model Pertama.....	40
4.2.2	Model Kedua	41
4.2.2.1	Uji Signifikansi Parameter Model Kedua.....	42
4.2.2.2	Uji Kesesuaian Model Kedua	43
4.2.3	Pemilihan Model Terbaik.....	44
4.2.4	Interpretasi Hasil	45
BAB V PENUTUP		48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		54
RIWAYAT HIDUP		65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai/skor kepadatan penduduk, persentase keluarga pertanian, dan keberadaan/akses pada fasilitas perkotaan	19
Tabel 3.1 Variabel Penelitian	29
Tabel 4.1 Persentase Anak Bekerja Menurut Umur dan Status Sekolah	34
Tabel 4.2 Estimasi Parameter Model Pertama Regresi Logistik Biner	38
Tabel 4.3 Uji Simultan	39
Tabel 4.4 Uji Parsial	40
Tabel 4.5 Uji <i>Hosmer and Lemeshow</i>	41
Tabel 4.6 Estimasi Parameter Model Kedua Regresi Logistik Biner	41
Tabel 4.7 Uji Simultan	42
Tabel 4.8 Uji Parsial	43
Tabel 4.9 Uji <i>Hosmer and Lemeshow</i>	44
Tabel 4.10 Perbandingan Dua Model Regresi Logistik Biner	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Presentase anak usia 10-17 tahun yang bekerja di Indonesia dan Kalimantan Selatan tahun 2018-2021	2
Gambar 3.1 Alur Penelitian	31
Gambar 4.1 Persentase Anak Umur 10-17 tahun Menurut Status Bekerja Agustus 2021 di Kalimantan Selatan	32
Gambar 4.2 Persentase Anak Bekerja Menurut Umur 10-17 tahun	33
Gambar 4.3 Persentase Anak Umur 10-17 Tahun Menurut Status Bekerja dan Daerah Tempat Tinggal Kondisi Agustus 2021 di Kalimantan Selatan	34
Gambar 4.4 Persentase anak umur 10-17 tahun yang Bekerja Menurut Sektor Pekerjaannya Kondisi Agustus 2021 di Kalimantan Selatan	35
Gambar 4.5 Persentase Anak Umur 10-17 Tahun Menurut Status Bekerja dan Status Bersekolah Kondisi Agustus 2021 di Kalimantan Selatan	36
Gambar 4.6 Persentase Anak Umur 10-17 Tahun Menurut Status Bekerja dan Jenis Kelamin Kepala Rumah Tangga Kondisi Agustus 2021 di Kalimantan Selatan	36

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data SAKERNAS Tahun 2021 (diolah).....	54
Lampiran 2 Hasil <i>Output</i>	57
Lampiran 3 R-Script.....	63

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Y	: Variabel dependen
X	: Variabel independen
db/ v	: Derajat bebas
α	: Tingkat signifikansi
$P_r PAB_{10-17}$: Persentase anak usia 10-17 tahun yang bekerja (%)
$P_r AB_{10-17}$: Jumlah anak usia 10-17 tahun yang bekerja (orang)
P_{10-17}	: Jumlah penduduk usia 10-17 tahun (orang)
PAB_{10-12}	: Jumlah anak usia 10-12 tahun yang bekerja (orang)
$PAB_{13-14,JK>15}$: Jumlah anak usia 13-14 tahun dengan jam kerja lebih dari 15 jam seminggu (orang)
$PAB_{15-17JK>40}$: Jumlah anak usia 15-17 tahun dengan jam kerja lebih dari 40 jam seminggu (orang)
$H_0 : \beta_j = 0$: Variabel ke-j tidak berpengaruh signifikan terhadap variabel tidak bebas
$H_1 : \beta_j \neq 0$: Variabel ke-j berpengaruh signifikan terhadap variabel tidak bebas
P	: Probabilitas
$\pi(x)$: Peluang kejadian sukses dengan nilai probabilitas $0 \leq \pi(x) \leq 1$
Ln	: Logaritma natural
$g(x)$: Nilai estimasi logit (1) dan (0)
β_0	: Intersep
$\beta_1 x_1$: Nilai koefisien variabel x_1
$\beta_2 x_2$: Nilai koefisien variabel x_2
W_i	: Nilai statistik dari uji <i>Wald</i>

β_j	: Nilai koefisien regresi logistik untuk variabel ke-j
$SE(\beta_j)$: Nilai <i>standard error</i> untuk variabel ke-j
G	: Nilai statistik Uji <i>Likelihood Ratio</i>
\hat{C}	: Nilai statistik uji <i>Hosmer-Lemeshow</i>
OR	: <i>Odds ratio</i> /rasio kecenderungan
g	: Banyaknya grup
n_k	: Jumlah subjek pada grup ke-k
$O_k = \sum_{j=1}^{c_k} y_j$: Jumlah nilai variabel tak bebas pada c_k kombinasi variabel bebas.
$\bar{\pi}_k = \sum_{j=1}^{c_k} \frac{m_j \hat{\pi}(x_j)}{n_k}$: Rata-rata taksiran probabilitas dengan m_j adalah banyaknya subjek dengan c_k kombinasi variabel bebas