



**PENERAPAN ANALISIS REGRESI LOGISTIK BINER PADA
STATUS KESEJAHTERAAN RUMAH TANGGA DI KOTA
BANJARMASIN**

SKRIPSI

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

Oleh

**ANNISA NORHIDAYATI
NIM. 1911017220016**

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



**PENERAPAN ANALISIS REGRESI LOGISTIK BINER PADA
STATUS KESEJAHTERAAN RUMAH TANGGA DI KOTA
BANJARMASIN**

SKRIPSI

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

Oleh

**ANNISA NORHIDAYATI
NIM. 1911017220016**

**PROGRAM STUDI S-1 STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
NOVEMBER 2023**

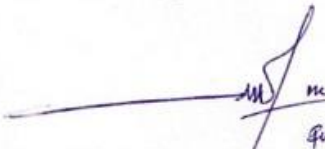
SKRIPSI

PENERAPAN ANALISIS REGRESI LOGISTIK BINER PADA STATUS KESEJAHTERAAN RUMAH TANGGA DI KOTA BANJARMASIN

Oleh:
Annisa Norhidayati
1911017220016

Telah dipertahankan pada hari Senin tanggal 6 November 2023 dan disetujui oleh dosen pembimbing dan dosen penguji sebagai berikut:

Pembimbing I


Fuad Muhajirin Farid, S.Pd, M.Si.
NIP. 198807112019031014

Penguji I


Prof. Dewi Anggraini, Ph.D.
NIP. 198303282005012

Pembimbing II


Selvi Annisa, S.Si., M.Si.
NIP. 199212262022032016

Penguji II


Aprida Siska Lestia, S.Si., M.Si.
NIP. 198804202014042001

Banjarbaru, 6 Desember 2023

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Statistika
SEMIPA ULM



Prof. Dewi Anggraini, Ph.D
NIP. 19830328200501

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarbaru, 18 Desember 2023




Annisa Norhidayati

NIM. 1911017220016

ABSTRAK

Penerapan Analisis Regresi Logistik Biner Pada Status Kesejahteraan Rumah Tangga di Kota Banjarmasin (Oleh: Annisa Norhidayati; Pembimbing: Fuad Muhajirin Farid dan Selvi Annisa, 2023; 68 halaman)

Kesejahteraan rumah tangga mengacu pada kondisi dimana rumah tangga dapat mencapai tingkat hidup yang baik dan memenuhi kebutuhan dasar mereka. CIFOR menyatakan bahwa menurunnya kemiskinan dapat diartikan sebagai naiknya kesejahteraan. Berdasarkan data jumlah penduduk miskin di Kalimantan Selatan tahun 2022, Kota Banjarmasin memiliki jumlah penduduk miskin tertinggi dan persentase penduduk miskinnya masih lebih tinggi daripada target RPJM Daerah Kalimantan Selatan Tahun 2021–2026. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran umum serta menentukan faktor-faktor yang diduga berpengaruh terhadap kesejahteraan rumah tangga di Kota Banjarmasin. Metode analisis yang digunakan adalah regresi logistik biner. Penelitian menggunakan data sekunder SUSENAS tahun 2022. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa rumah tangga di Kota Banjarmasin memiliki karakteristik Kepala Rumah Tangga berusia rata-rata 48 tahun, berjenis kelamin laki-laki, berpendidikan tertinggi SD, berstatus pekerjaan sebagai buruh/karyawan/pegawai, dan rata-rata jumlah anggota rumah tangga adalah 3 orang. Variabel jumlah anggota rumah tangga dan jenjang pendidikan tertinggi KRT secara signifikan memengaruhi status kesejahteraan rumah tangga di Kota Banjarmasin tahun 2022. Hal yang dapat direkomendasikan untuk meningkatkan kesejahteraan rumah tangga yaitu pemerintah sebaiknya tetap melakukan pengendalian jumlah anggota rumah tangga dengan mengampanyekan Keluarga Berencana dan memaksimalkan program pendidikan wajib belajar dua belas tahun di Kota Banjarmasin.

Kata Kunci: Kesejahteraan, Rumah Tangga, Regresi Logistik Biner

ABSTRACT

Application of Binary Logistic Regression Analysis on Household Welfare Status in Banjarmasin City (By: Annisa Norhidayati; Advisors: Fuad Muhajirin Farid and Selvi Annisa, 2023; 68 page)

Household welfare refers to the conditions in which households can achieve a good standard of living and fulfill their basic needs. CIFOR states that decreasing poverty can be interpreted as increasing prosperity. Based on data on the number of poor people in South Kalimantan in 2022, Banjarmasin City has the highest number of poor people and has not yet met the poverty target contained in the South Kalimantan Regional RPJM for 2021 – 2026. Thus, this research aims to obtain a general picture of the welfare status of households and determine factors that are thought to influence household welfare. The analysis method used is binary logistic regression. The research uses SUSENAS secondary data in 2022. The results of this research show that households in Banjarmasin City have the characteristics of a Head of Household with an average age of 48 years, male, primary school education, employment status as laborer/employee/employee, and the average number of household members is 3 people. The variables of number of household members and highest level of education in the household head significantly influence the welfare status of households in Banjarmasin City in 2022. For this reason, the thing that can be recommended to reduce the poverty rate as an effort to maintain and improve household welfare is that the government should continue to control the number of household members by campaigning for the importance of households in carrying out Family Planning and maximizing the twelve-year compulsory education program year in Banjarmasin City.

Keywords: Welfare, Household, Binary Logistic Regression

PRAKATA

Segala puji dan syukur kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala atas rahmat, ridho, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Penerapan Analisis Regresi Logistik Biner pada Status Kesejahteraan Rumah Tangga di Kota Banjarmasin". Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program sarjana di Program Studi Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lambung Mangkurat. Proses penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua yang telah membesarkan, membimbing, dan memberikan kasih sayang dengan penuh cinta yang tiada terhingga, serta senantiasa memberikan segala dukungan, motivasi, dan tidak pernah putus untuk selalu mendo'akan yang terbaik untuk putrinya.
2. Bapak Fuad Muhajirin Farid, S.Pd, M.Si. dan Ibu Selvi Annisa, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan bimbingan, dan arahan selama proses pengerjaan Tugas Akhir.
3. Ibu Prof. Dewi Anggraini, Ph.D. dan Ibu Aprida Siska Lestia, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji Tugas Akhir yang telah memberikan koreksi dan saran dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Hj. Maisarah, S.Pd.I., M.Pd selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan akademik selama masa perkuliahan.
5. Seluruh dosen dan staff program studi Statistika yang telah banyak memberikan ilmu serta arahan selama masa perkuliahan.
6. Sahabat-sahabat terbaik penulis yang selalu ada kebersamaan dalam suka maupun duka dan menjadi pendengar yang baik untuk berbagi cerita. Terimakasih karena sudah bersedia menemani dan mendukung penulis hingga saat ini. Serta seluruh teman-teman dari program studi Statistika yang senantiasa memberikan dukungan, do'a dan semangat dalam proses penyusunan Tugas Akhir.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari penulisan Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan dalam penulisan Tugas Akhir ini. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembacanya dan menjadi referensi untuk perkembangan ilmu pengetahuan di kemudian hari.

Banjarbaru, 18 Desember 2023



Annisa Norhidayati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR ISTILAH, LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Kesejahteraan Rumah Tangga	7
2.3 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kesejahteraan Rumah Tangga ...	9
2.4 Statistika Deskriptif	10
2.5 Regresi Logistik	11
2.6 Model Regresi Logistik Biner	11
2.7 Estimasi Paramater Model	12
2.8 Uji Signifikansi Model.....	14
2.8.1 Uji Simultan.....	14
2.8.2 Uji Parsial.....	15
2.9 Uji Kesesuaian Model	15
2.10 Odds Ratio	16
BAB III PROSEDUR PENELITIAN.....	18
3.1 Sumber Data	18
3.2 Variabel Penelitian	18
3.3 Definisi Operasional Variabel.....	19

3.4 Prosedur Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Gambaran Umum Status Kesejahteraan Rumah Tangga di Kota Banjarmasin Tahun 2022	23
4.1.1 Usia Kepala Rumah Tangga	24
4.1.2 Jenis Kelamin Kepala Rumah Tangga	26
4.1.3 Jumlah Anggota Rumah Tangga	27
4.1.4 Jenjang Pendidikan Tertinggi KRT	28
4.1.5 Status Pekerjaan Utama KRT	30
4.1.6 Penerima Kartu Keluarga Sejahtera (KKS)	32
4.1.7 Kekhawatiran Pemenuhan Makanan	33
4.2 Analisis Variabel-variabel yang Memengaruhi Status Kesejahteraan Rumah Tangga di Kota Banjarmasin Tahun 2022	35
4.2.1 Estimasi Parameter	35
4.2.2 Pengujian Parameter Simultan	36
4.2.3 Pengujian Parameter Parsial	37
4.2.4 Uji Kesesuaian Model	38
4.2.5 Interpretasi Hasil	40
BAB V PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	55

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Variabel Penelitian	18
Tabel 4. 1 Deskripsi Pengeluaran Rata-Rata Per Kapita Per Bulan.....	23
Tabel 4. 2 Deskripsi Usia Kepala Rumah Tangga	25
Tabel 4. 3 KRT Usia Non Produktif Berdasarkan Status Kesejahteraan Rumah Tangga di Kota Banjarmasin Tahun 2022	25
Tabel 4. 4 KRT Usia Produktif Berdasarkan Status Kesejahteraan Rumah Tangga di Kota Banjarmasin Tahun 2022	25
Tabel 4. 5 Deskripsi Jumlah Anggota Rumah Tangga.....	27
Tabel 4. 6 Deskripsi Jumlah Anggota Rumah Tangga dengan Status Kesejahteraan Rumah Tangga	28
Tabel 4. 7 Estimasi Parameter Regresi Logistik Biner	35
Tabel 4. 8 Uji Signifikansi Simultan	36
Tabel 4. 9 Uji Signifikansi Parsial	37
Tabel 4. 10 Hasil Uji Kesesuaian Model	39
Tabel 4. 11 Nilai Odds Ratio	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Jumlah Penduduk Miskin di Kal-Sel Tahun 2021-2022	2
Gambar 1. 2 Persentase Penduduk Miskin di Kal-Sel Tahun 2021-2022	3
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian.....	22
Gambar 4. 1 Persentase Status Kesejahteraan Rumah Tangga berdasarkan Kelompok Rumah Tangga Miskin dan Tidak Miskin	24
Gambar 4. 2 Persentase Rumah Tangga Menurut Jenis Kelamin KRT di Kota Banjarmasin Tahun 2022.....	26
Gambar 4. 3 Persentase Rumah Tangga Menurut Jenis Kelamin KRT dengan Status Kesejahteraan Rumah Tangga di Kota Banjarmasin.....	27
Gambar 4. 4 Persentase Rumah Tangga Menurut Jenjang Pendidikan Tertinggi KRT di Kota Banjarmasin Tahun 2022.....	29
Gambar 4. 5 Persentase Rumah Tangga Menurut Jenjang Pendidikan Tertinggi KRT dengan Status Kesejahteraan Rumah Tangga di Kota Banjarmasin Tahun 2022	29
Gambar 4. 6 Persentase Rumah Tangga Menurut Status Pekerjaan Utama KRT di Kota Banjarmasin Tahun 2022	30
Gambar 4. 7 Persentase Rumah Tangga Menurut Status Pekerjaan Utama KRT dengan Status Kesejahteraan Rumah Tangga di Kota Banjarmasin Tahun 2022.....	31
Gambar 4. 8 Persentase Rumah Tangga Menurut Penerima KKS di Kota Banjarmasin Tahun 2022.....	33
Gambar 4. 9 Persentase Rumah Tangga Menurut Penerima KKS dengan Status Kesejahteraan Rumah Tangga di Kota Banjarmasin Tahun 2022.....	34
Gambar 4. 10 Persentase Rumah Tangga Menurut Kekhawatiran Pemenuhan Makanan di Kota Banjarmasin Tahun 2022.....	34
Gambar 4. 11 Persentase Rumah Tangga Menurut Kekhawatiran Pemenuhan Makanan dengan Status Kesejahteraan Rumah Tangga di Kota Banjarmasin Tahun 2022	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Hasil SUSENAS Kota Banjarmasin Tahun 2022	47
Lampiran 2 Data Penelitian (Diolah)	48
Lampiran 3 R-Script dan Output Pengolahan Regresi Logistik Biner	49
Lampiran 4 Perhitungan Uji Wald dengan 7 Variabel Independen	54

DAFTAR ISTILAH, LAMBANG DAN SINGKATAN

Y	: Variabel dependen
X	: Variabel independen
$\pi(x)$	: probabilitas kejadian sukses
p	: banyak variabel independen
β_0	: nilai <i>intercept</i>
β_j	: koefisien variabel x
L_0	: <i>likelihood</i> tanpa variabel independen
L_1	: <i>likelihood</i> dengan variabel independen
n_0	: banyak pengamatan dengan kategori $y = 0$
n_1	: banyak pengamatan dengan kategori $y = 1$
n	: banyak pengamatan
y_i	: nilai variabel dependen biner (0,1) pada pengamatan ke- i
$\hat{\beta}_k$	: penaksir dari β_k
$\widehat{SE}(\hat{\beta}_k)$	: penaksir standar <i>error</i> dari penduga β_k
$\widehat{Var}(\hat{\beta}_k)$	: penaksir varian dari penduga β_k
$\hat{C}$	: uji kesesuaian model <i>Hosmer-Lemeshow</i>
g	: banyaknya kelompok yang terbentuk dari tabel observasi dan prediksi
O_k	: banyaknya variabel dependen yang bernilai sukses pada kelompok ke- k
$\bar{\pi}_k$	: rata-rata taksiran probabilitas
c_k	: banyaknya kombinasi variabel bebas pada kelompok ke- k
n_k	: jumlah observasi pada kelompok ke- k
m_j	: jumlah observasi dengan c_k kombinasi variabel independen
π	: peluang kejadian sukses
$1 - \pi$	: peluang kejadian gagal
OR	: <i>Odds Ratio</i>