



**ANALISIS DETERMINAN KEJADIAN BAYI BERAT
LAHIR RENDAH (BBLR) DI RSUD BRIGJEND H. HASAN
BASRY MENGGUNAKAN REGRESI LOGISTIK BINER**

SKRIPSI

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

Oleh:

AHMAD RASYID RIDHA

NIM. 1711017310003

**PROGRAM STUDI STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
JULI 2024**



**ANALISIS DETERMINAN KEJADIAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH
(BBLR) DI RSUD BRIGJEND H. HASAN BASRY MENGGUNAKAN
REGRESI LOGISTIK BINER**

SKRIPSI

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

Oleh:

AHMAD RASYID RIDHA

NIM. 1711017310003

**PROGRAM STUDI STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
JULI 2024**

PERNYATAAN

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 orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarbaru, 28 Juni 2024



Ahmad Rasyid Ridha
NIM. 1711017310003

SKRIPSI

ANALISIS DETERMINAN KEJADIAN BERAT BAYI LAHIR RENDAH (BBLR) DI RSUD BRIGJEND H. HASAN BASRY MENGGUNAKAN REGRESI LOGISTIK BINER

Oleh:
Ahmad Rasyid Ridha
1711017310003

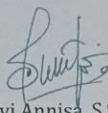
Telah dipertahankan pada hari kamis, tanggal 25-07-2024 dan disetujui oleh dosen pembimbing dan dosen penguji sebagai berikut:

Pembimbing I



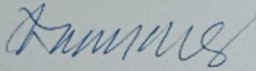
Dewi Anggraini, S.Si., M.App.Sci., Ph.D
NIP. 198303282005012001

Penguji I



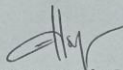
Selvi Annisa, S.Si., M.Si
NIP. 199212262022032016

Pembimbing II



Dr. Ferry Armanza, SpOG(K)
NIP. 196411051991031001

Penguji II



Hj. Maisarah, S.Pd.I., M.Pd
NIP. 19890713201801213001

Banjarbaru, 25 Juli 2024

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Statistika
EMIPA ULM



Prof. Dewi Anggraini, S.Si., M.App.Sci., Ph.D
NIP. 196411051991031001

ABSTRAK

Secara statistik, angka kesakitan (morbiditas) dan kematian (mortalitas) pada bayi baru lahir di negara berkembang cenderung tinggi dengan penyebab utama adalah berkaitan dengan BBLR. Jumlah Berat Bayi Lahir Rendah (BBLR) di Provinsi Kalimantan Selatan tahun 2019 sebanyak 3.892 kasus dari 35.890 angka kelahiran bayi di Indonesia. Hulu Sungai Selatan merupakan kabupaten dengan jumlah BBLR tertinggi di Provinsi Kalimantan Selatan sebanyak 312 kasus

yaitu 8,3%. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis pola distribusi dan faktor-faktor yang memengaruhi BBLR. Data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu pengumpulan data sekunder bayi lahir yang diambil di RSUD Brigjend H. Hasan Basry Kandungan tahun 2020 - 2022. Populasi penelitian adalah data angka kelahiran bayi dengan perhitungan sampel yang akan diambil sebanyak 53 bayi. Analisis yang digunakan yaitu metode regresi logistik biner dengan varian status respon Berat Bayi Lahir yang dibatasi antara normal dan rendah. Dari hasil penelitian dengan pengujian hipotesis yang dilakukan, di antara faktor usia ibu saat melahirkan, status pekerjaan ibu, paritas, riwayat penyakit, dan jarak kehamilan yang paling berpengaruh adalah faktor usia ibu saat melahirkan (x_1) dengan memiliki pengaruh sebesar 1,608 kali lebih besar. Oleh karena itu, usia ibu saat melahirkan yang disarankan adalah usia di atas 20 tahun dan di bawah 35 tahun agar tidak menimbulkan resiko bayi lahir dengan berat badan yang kurang.

Kata Kunci : BBLR, Regresi Logistik Biner, dan Usia ibu saat melahirkan

ABSTRACT

In developing countries, newborn babies often face high morbidity and mortality rates, mainly due to Low Birth Weight (LBW). In 2019, South Kalimantan Province recorded 3,892 cases of LBW out of 35,890 births, with Hulu Sungai Selatan district having the highest number at 312 cases, accounting for 8.3%. A study was carried out to examine the distribution patterns and factors influencing LBW, utilizing secondary data from births at the Brigjend H. Hasan Basry Kandungan Regional Hospital between 2020 and 2022. The research focused on a sample of 53 babies, analyzing the birth weight status using binary logistic regression. The study revealed that maternal age at birth is the most significant factor, with a 1,608 times greater influence compared to other factors like maternal employment status, parity, history of illness, and pregnancy interval. It is recommended that mothers should be between 20 and 35 years old to reduce the risk of delivering underweight babies.

Keywords: Low Birth Weight (LBW), Binary Logistic Regression, and Maternal Age at Birth

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul “Analisis Determinan Kejadian Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR) di RSUD Brigjend H. Hasan Basry Menggunakan Regresi Logistik Biner”. Dalam proses menyelesaikan tugas akhir ini, banyak sekali hambatan-hambatan yang dialami penulis. Namun, hambatan-hambatan tersebut dapat dilewati dan diimbangi dengan usaha, dukungan, bimbingan, semangat, motivasi serta arahan dari dosen pembimbing, keluarga, serta teman-teman sekalian hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tak lupa pula penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang amat mendalam kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ahmad Alim Bachri, SE., M.Si selaku Rektor ULM.
2. Bapak Prof. Drs. Abdul Gafur, M.Si., M.Sc., Ph.D., selaku Dekan Fakultas MIPA ULM.
3. Ibu Prof. Dewi Anggraini, S.Si., M.App.Sci., Ph.D selaku Koordinator Program Studi Statistika FMIPA ULM sekaligus Pembimbing Utama Tugas Akhir .
4. Bapak Oni Soesanto, S.Si., M.Si selaku Dosen Penasehat Akademik.
5. Bapak Dr. Ferry Armanza, SpOG(K). selaku pembimbing 2 .
6. Ibu Dewi Sri Susanti, S.Si., M.Si., Ibu Selvi Annisa, S.Si., M. Si., dan Winda Adinda Tanjung, S. Stat selaku pengelola tugas akhir Program Studi Statistika FMIPA ULM.
7. Bapak/Ibu Staf dan Pengajar Program Studi Statistika FMIPA ULM.
8. Orang tua yang telah menjadi sosok panutan yang selalu memberi kasih sayang serta doa yang tidak dapat tergantikan.
9. Teman-teman Angkatan 2017 yang telah membantu dan memberikan semangat hingga terselesaikannya tugas akhir.
10. Seluruh pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu, penulis mengucapkan terimakasih atas doa dan dukungannya selama ini.

Penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, untuk itu sangat diharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan Tugas Akhir ini. Namun demikian, penulis tetap berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Banjarbaru, 28 Juni 2024

Ahmad Rasyid Ridha
NIM. 1711017310003

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 TUJUAN PENELITIAN	3
1.4 MANFAAT PENELITIAN.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 KAJIAN PENELITIAN TERDAHULU	5
2.2 EKSPLORASI DATA.....	6
2.2.1 Statistika deskriptif	6
2.2.2 Regresi Logistik Biner	6
2.3 ESTIMASI PARAMETER	7
2.4 UJI SIGNIFIKANSI PARAMETER.....	8
2.5 <i>ODDS RATIO</i>	10
2.6 INDIKATOR BERAT BADAN LAHIR RENDAH.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 SUMBER DATA.....	13
3.2 VARIABEL PENELITIAN.....	13
3.3 PROSEDUR PENELITIAN.....	14
3.4 ALUR PENELITIAN	16
3.4.1 Pengambilan Data	16
3.4.2 Pembuatan Dokumen Etik	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 GAMBARAN UMUM TEMPAT PENELITIAN.....	19
4.1.1 Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) H. Hasan Basry Kandungan ...	19

4.1.2 Struktur organisasi	21
4.2 STATISTIKA DESKRIPTIF	21
4.3 ESTIMASI PARAMETER	23
4.4 UJI SIGNIFIKANSI PARAMETER SERENTAK.....	24
4.5 UJI PARAMETER PARSIAL	25
4.6 <i>ODDS RATIO</i>	27
4.7 PEMBAHASAN.....	28
BAB V PENUTUP	29
5.1 KESIMPULAN	29
5.2 SARAN.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Pengambilan Data Penelitian	17
Gambar 4.1 Pembuatan Dokumen Etik Penelitian	18
Gambar 4.2 Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) H. Hasan Basry Kandungan ..	20
Gambar 4.3 Struktur Organisasi RSUD H. Hasan Basry 2024.....	22

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah dan persentase BBLR berdasarkan Kabupaten/Kota di Provinsi Kalimantan Selatan.....	2
Tabel 3.1 Variabel Penelitian.....	14
Tabel 4.1 Deskriptif BBLR.....	22
Tabel 4.2 Karakteristik Data Usia Melahirkan	23
Tabel 4.3 Karakteristik Status Bekerja	23
Tabel 4.4 Karakteristik Data Paritas	24
Tabel 4.5 Karakteristik Data Riwayat Penyakit.....	24
Tabel 4.6 Karakteristik Data Riwayat Pendidikan.....	24
Tabel 4.7 Karakteristik Data Riwayat Pendidikan.....	25
Tabel 4.8 <i>Chi-square</i>	26
Tabel 4.9 Hasil Estimasi Parameter	27
Tabel 4.10 Hasil <i>Backward Elimination</i> Tahap 1	27
Tabel 4.11 Hasil <i>Backward Elimination</i> Tahap 2.....	27
Tabel 4.12 Hasil <i>Backward Elimination</i> Tahap 3.....	28
Tabel 4.13 Hasil <i>Backward Elimination</i> Tahap 4.....	28
Tabel 4.14 <i>Odds Ratio</i>	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	32
Lampiran 2. Surat Kode Etik Penelitian	33
Lampiran 3. Output R	34