

SKRIPSI

ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN BERAT BADAN LAHIR RENDAH DI RSUD SUNGAILIAT KABUPATEN BANGKA

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kebidanan dalam
Program Studi Pendidikan Bidan pada Fakultas Kedokteran
Universitas Airlangga



Oleh
Riska Dwi Capriyanti
011411223016

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIDAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2016**

**ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
KEJADIAN BERAT BADAN LAHIR RENDAH
DI RSUD SUNGAILIAT KABUPATEN
BANGKA**

SKRIPSI

**Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kebidanan dalam
Program Studi Pendidikan Bidan pada Fakultas Kedokteran
Universitas Airlangga**

Oleh
Riska Dwi Capriyanti
011411223016

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIDAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2016**

SURAT PERNYATAAN

Saya bersumpah bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan perguruan tinggi manapun.

Surabaya, Juni 2016

Yang menyatakan,



Riska Dwi Capriyanti
NIM 011411223016

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul :

**ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
KEJADIAN BERAT BADAN LAHIR RENDAH
DI RSUD SUNGAILIAT KABUPATEN
BANGKA**

Telah disetujui untuk diujikan

Tanggal : 07 Juni 2016

Pembimbing I,



Netti Herlina, S.Pd., M.Kes
NIP. 19511012 197603 2 001



Pembimbing II,



Dominicus Husada, dr., DTM&H, MCTM(TP), Sp.A (K)
NIP. 19670804 199603 1 006

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Bidan



Baksono Winardi, dr., Sp. OG (K)
NIP. 19540930 198111 1 001

PENETAPAN PANITIA PENGUJI

Skripsi dengan judul “Analisis Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Berat Badan Lahir Rendah di RSUD Sungailiat Kabupaten Bangka” telah diuji pada tanggal :
07 Juni 2016

Panitia Penguji Skripsi :

Ketua : Dr. Budi Utomo, dr., M.Kes
NIP.19650522 199702 1 001

Anggota Penguji : 1. Dominicus Husada, dr., DTM&HMCTM(TP), Sp.A (K)
NIP. 19670804 199603 1 006
2. Netti Herlina, S.Pd., M.Kes
NIP . 19511012 197603 2 001

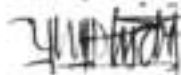
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul
**ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
KEJADIAN BERAT BADAN LAHIR RENDAH
DI RSUD SUNGAILIAT KABUPATEN
BANGKA**

Telah diujikan dan disahkan

TANGGAL : 7 Juni 2014

Penguji I



Dr. Budi Utomo, dr., M.Kes
NIP.19650522 199702 1 001

Penguji II



Dominicus Husada, dr., DTM&H, MCTM(TP), Sp.A (K)
NIP. 19670804 199603 1 006

Penguji III



Netti Herlina, S.Pd., M.Kes
NIP. 19511012 197603 2 001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Bidan




Baksono Wihardi, dr., Sp. OG (K)
NIP. 19540930 198111 1 001

MOTTO

“Berniat, berikhtiar, berdo’a dan bertawakkal”

Dan bahwasanya seorang manusia tiada memperoleh selain apa yang telah diusahakannya”

(Q.S. An Najm : 39)

Barang siapa yang keluar untuk mencari ilmu maka ia berada di jalan Allah sampai ia kembali.

(HR Tarmidzi)

Ilmu tanpa agama buta, agama tanpa ilmu lumpuh.

(Albert Einstein)

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji syukur senantiasa saya panjatkan kehadirat Allah SWT, yang senantiasa mempermudah urusan saya sehingga skripsi ini bisa terselesaikan. Skripsi dengan judul "Analisis Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Berat Badan Lahir Rendah di RSUD Sungailiat Kabupaten Bangka" merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kebidanan (S.Keb) pada Program Studi Pendidikan Bidan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dorongan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini perkenankan saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U, selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan di Program Studi Pendidikan Bidan.
2. Baksono Winardi, dr., Sp.OG (K), selaku Ketua Program Studi Pendidikan Bidan Universitas Airlangga yang telah memberikan dukungan dan kesempatan untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi Pendidikan Bidan.
3. Netti Herlina, S.Pd., M.Kes, selaku pembimbing penelitian yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan hingga selesainya penyusunan skripsi ini.
4. Dominicus Husada, dr., DTM&H,MCTM(TP), Sp.A (K), selaku pembimbing penelitian yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan hingga selesainya penyusunan skripsi ini.
5. Jasminar, dr., selaku Direktur RSUD Sungailiat Kabupaten Bangka yang telah memberikan izin melakukan penelitian.

6. Dosen Program Studi Pendidikan Bidan Universitas Airlangga yang telah mengajarkan dan memberikan ilmu yang bermanfaat bagi saya.
7. Seluruh responden yang telah bersedia membantu dalam penelitian.
8. Suami dan anak, yang selalu memberikan do'a, dukungan, semangat dan kesempatan untuk terus menimba ilmu.
9. Mama, papa, mak, kakak dan adik, yang selalu mendukung setiap waktu, dan atas segala dukungan baik moril maupun materil.
10. Sahabat sekaligus keluarga mungil "*Soda Gembira*" di Kedungsroko IV/19, sahabat bermain dan belajar "*Javanese is the best group*" serta seluruh rekan-rekan Alih Jenis 2014 dan Reguler 2012 yang saling mendukung, memberi masukan dan saling mendoakan.
11. Serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala atas segala amal baik yang telah dilakukan dan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi banyak pihak. Kritik dan saran yang bersifat membangun saya harapkan untuk penyempurnaan karya-karya selanjutnya.

Surabaya, Juni 2016

Penulis

RINGKASAN

Latar Belakang : Dua pertiga kematian bayi terjadi pada masa neonatal dan penyebab terbanyak adalah berat badan lahir rendah (BBLR). Angka kejadian BBLR di RSUD Sungailiat Kabupaten Bangka mengalami peningkatan setiap tahunnya, yaitu pada tahun 2011 sebesar 9,1%, tahun 2012 sebesar 9,8%, tahun 2013 sebesar 10,1% dan tahun 2014 sebesar 11,6%.

Tujuan : Mengetahui faktor yang mempengaruhi kejadian berat badan lahir rendah di RSUD Sungailiat Kabupaten Bangka.

Metode : Jenis penelitian analitik observasional dengan rancangan penelitian *case control*. Populasi penelitian adalah ibu bersalin di RSUD Sungailiat periode Januari 2014 sampai Desember 2015. Teknik sampling menggunakan *simple random sampling*. Sampel kasus berjumlah 60 orang ibu bersalin kehamilan aterm, bayi berat badan lahir <2500 gram, dan mempunyai catatan rekam medis lengkap dan sampel kontrol 60 ibu bersalin kehamilan aterm, bayi berat badan lahir >2500 gram, dan mempunyai catatan rekam medis lengkap. Variabel yang diteliti adalah variabel dependen dan independen secara retrospektif. Pengambilan data menggunakan data sekunder, instrumen menggunakan lembar pengumpulan data. Analisis data menggunakan uji *chi-square* dan regresi logistik ganda.

Hasil : Umur ibu berisiko pada BBLR 43,3% pada BBLN 25%; paritas ibu berisiko pada BBLR 16,7% pada BBLN 13,3%; jarak kelahiran berisiko pada BBLR 38,3% pada BBLN 20%, kadar Hb berisiko pada BBLR 55% pada BBLN 35%; ada komplikasi kehamilan pada BBLR 65% pada BBLN 40%. Analisis bivariat dengan uji *chi square* didapatkan umur ibu ($p=0,054$), paritas ibu ($p=0,798$), jarak kelahiran ($p=0,045$), kadar hemoglobin ($p=0,044$), dan komplikasi kehamilan ($p=0,010$). Analisis multivariat dengan regresi logistik ganda, variabel yang berpengaruh terhadap BBLR adalah umur ibu ($p=0,022$; OR=2,666), kadar hemoglobin ($p=0,028$; OR=2,402) dan komplikasi kehamilan ($p=0,006$; OR=2,982).

Simpulan : Ada pengaruh yang bermakna umur ibu, kadar Hb dan komplikasi kehamilan terhadap BBLR. Tidak terdapat pengaruh paritas ibu dan jarak kelahiran terhadap kejadian BBLR. Komplikasi kehamilan merupakan faktor yang paling berpengaruh terhadap BBLR.

Kata kunci : Faktor risiko, BBLR

ABSTARCT

**ANALYSIS OF FACTORS THAT INFLUENCE THE INCIDENT
OF LOW BIRTH WEIGHT IN SUNGAILIAT
HOSPITAL OF BANGKA**

Riska Dwi Capriyanti, Dominicus Husada, Netti Herlina

Background: *Two-thirds of infant mortality was occurred in neonatal period. The major cause for its mortality was low birth weight (LBW). It is stated that LBW affects baby's phsicology and neurology which increased risk of mortality and morbidity. The data showed that incidents of LBW in Sungailiat Hospital of Bangka was increased for 4 years in a row. In 2011 the incident of LBW was 9,1%, 9,8% in 2012, 10,1% in 2013 and keep increase in 2014 which was 11,6%.*

Objectives : *The objectives of this study was to know the maternal factors that influence the incident of low birth weight in Sungailiat Hospital of Bangka.*

Methods: *This was an analitic observational study using case control design that involved 120 mother which divided by 2 groups, each 60 for case and control group. They were selected by quota sampling. The data was conducted by secondary data which collected with collection sheet. Chi square and logistic regression were used to analyze the data.*

Results : *The record data was conducted from January 2014 to December 2015 involved 1.609 women who gave birth in Sungailiat Hospital of Bangka. The data showed that LBW incidents was 184 cases which 77 cases were excluded because of preterm (49 cases), gemelli (8 cases) newborn baby with complication (14 cases), and uncompleted medical records (5 cases). In total, 120 mother who met the criteria had became sample for both case and control group. Chi Square analyzed showed that there were three variables that related with LBW which were birth spacing ($p=0,045$), hemoglobin level ($p=0,044$), and antenatal complications ($p=0,010$). There were no relationship between maternal age and parity with LBW. Furthermore, logistic regression results showed that age of mother ($p=0,022$; $OR=2,666$), hemoglobin level ($p=0,028$; $OR=2,402$), and antenatal complications ($p=0,006$; $OR=2,982$) were influenced on LBW. There were no interaction between maternal age and hemoglobin level, maternal age and antenatal complications, also between hemoglobin level and antenatal complications.*

Conclusion : *Complications of pregnancyis the most influential factor on low birth weight ($OR=2,982$, $95\%CI=1,37-6,50$). Pregnancy planning, birth spacingcontrol, and a routine antenatal care to monitor the health of mother and fetal's development are essential to prevent the complications of pregnancy, especially low birth weight.*

Keywords : Risk factor, low birth weight

P E R P U S T A K A A N
U N I V E R S I T A S A I R L A N G G A
S E R A N G
S E R A N G

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
PRASYARAT GELAR	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI	vi
LEMBAR PENGESAHAN	vii
MOTTO	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	x
RINGKASAN	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN	
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan umum	3
1.3.2 Tujuan khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Risiko Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Berat Badan Lahir Rendah (BBLR)	6
2.1.1 Definisi BBLR	6
2.1.2 Klasifikasi BBLR	8
2.1.3 Masalah yang terjadi pada BBLR	9
2.2 Faktor yang Mempengaruhi Kejadian BBLR	10
2.2.1 Faktor internal	10
2.2.2 Faktor eksternal	27
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	31
3.2 Hipotesis Penelitian	33
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis Penelitian	34
4.2 Rancangan Penelitian	35
4.3 Populasi dan Sampel	36
4.3.1 Populasi	36
4.3.2 Sampel	36

4.3.3	Besar sampel.....	37
4.3.4	Teknik pengambilan sampel.....	38
4.4	Lokasi dan Waktu Penelitian	39
4.4.1	Lokasi penelitian.....	39
4.4.2	Waktu penelitian.....	39
4.5	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	39
4.5.1	Variabel penelitian.....	39
4.5.2	Definisi operasional.....	40
4.6	Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data.....	41
4.7	Pengolahan dan Analisis Data.....	41
4.7.1	Pengolahan data.....	41
4.7.2	Analisis data	42
4.8	Kerangka Operasional.....	44
4.9	<i>Ethical Clearance</i>	45
4.10	Perijinan	46
BAB 5	HASIL DAN ANALISIS HASIL PENELITIAN	
5.1	Hasil Penelitian	47
5.1.1	Gambaran umum tempat penelitian.....	47
5.1.2	Sampel	48
5.1.3	Gambaran hasil penelitian	48
5.2	Analisis Hasil Penelitian	49
5.2.1	Analisis bivariat.....	49
5.2.2	Analisis multivariat.....	53
BAB 6	PEMBAHASAN	
6.1	Pengaruh Umur Ibu terhadap Kejadian BBLR	56
6.2	Pengaruh Paritas Ibu terhadap Kejadian BBLR.....	57
6.3	Pengaruh Jarak Kelahiran terhadap Kejadian BBLR.....	58
6.4	Pengaruh Kadar Hemoglobin terhadap Kejadian BBLR	59
6.5	Pengaruh Komplikasi Kehamilan terhadap Kejadian BBLR.....	61
6.6	Faktor yang paling Berpengaruh terhadap kejadian BBLR	63
6.7	Keterbatasan Penelitian.....	66
BAB 7	KESIMPULAN	
7.1	Kesimpulan	67
7.2	Saran.....	68
7.2.1	Bagi ibu.....	68
7.2.2	Bagi tempat penelitian.....	68
7.2.3	Bagi penelitian selanjutnya.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	72

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1	Definisi operasional analisis faktor yang mempengaruhi kejadian berat badan lahir rendah 40
Tabel 4.2	Cara menghitung <i>odds ratio</i> 44
Tabel 5.1	Distribusi frekuensi responden di RSUD Sungailiat Kabupaten Bangka 48
Tabel 5.2	Tabel silang pengaruh umur ibu terhadap kejadian berat badan lahir rendah di RSUD Sungailiat Kabupaten Bangka 49
Tabel 5.3	Tabel silang pengaruh paritas ibu bersalin terhadap kejadian berat badan lahir rendah di RSUD Sungailiat Kabupaten Bangka 50
Tabel 5.4	Tabel silang pengaruh jarak kelahiran terhadap kejadian berat badan lahir rendah di RSUD Sungailiat Kabupaten Bangka 50
Tabel 5.5	Tabel silang pengaruh kadar Hb terhadap kejadian berat badan lahir rendah di RSUD Sungailiat Kabupaten Bangka 51
Tabel 5.6	Tabel silang pengaruh komplikasi kehamilan terhadap kejadian berat badan lahir rendah di RSUD Sungailiat Kabupaten Bangka 52
Tabel 5.7	Hasil akhir analisis multivariat 53
Tabel 5.8	Simulasi prediksi kejadian berat badan lahir rendah..... 54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Kerangka konsep penelitian analisis faktor yang mempengaruhi kejadian berat badan lahir rendah di RSUD Sungailiat Kabupaten Bangka.....	31
Gambar 4.1 Rancangan penelitian analisis faktor yang mempengaruhi kejadian berat badan lahir rendah di RSUD Sungailiat Kabupaten Bangka.....	35
Gambar 4.2 Variabel penelitian analisis faktor yang mempengaruhi kejadian berat badan lahir rendah di RSUD Sungailiat Kabupaten Bangka.....	39
Gambar 4.3 Kerangka operasional penelitian analisis faktor yang mempengaruhi kejadian berat badan lahir rendah di RSUD Sungailiat Kabupaten Bangka.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Jadwal Penelitian.....	72
Lampiran 2 Surat Izin Studi Pendahuluan.....	73
Lampiran 3 Keterangan Kelaikan Etik.....	74
Lampiran 4 Surat Rekomendasi Penelitian.....	75
Lampiran 5 Surat Keterangan Penelitian RSUD Sungailiat.....	77
Lampiran 6 Hasil Uji Statistik.....	78
Lampiran 7 Lembar Konsultasi.....	98
Lampiran 8 Berita Acara Perbaikan.....	100



DAFTAR SINGKATAN

ANC	: <i>Antenatal Care</i>
BBL	: Bayi Baru Lahir
BBLR	: Berat Badan Lahir Rendah
BBLSR	: Berat Badan Lahir Sangat Rendah
BBLER	: Berat Badan lahir Ekstrim Rendah
BMK	: Besar Masa Kehamilan
CI	: <i>Confidence Interval</i>
CMV	: <i>Cytomegalovirus</i>
CO ₂	: Karbon dioksida
Hb	: Hemoglobin
KMK	: Kecil Masa Kehamilan
LILA	: Lingkar Lengan Atas
LITBANGKES	: Penelitian dan Pengembangan Kesehatan
NKB	: Neonatus Kurang Bulan
OR	: <i>Odds Ratio</i>
O ₂	: Oksigen
SMK	: Sesuai Masa Kehamilan
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
Th	: Tahun
TORCH	: <i>Toxoplasma gondii, Rubella, Cytomegalovirus, Herpes simplex virus</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

BAB 1

PENDAHULUAN