

KARYA TULIS ILMIAH

HUBUNGAN USIA KEHAMILAN DENGAN KEJADIAN
HIPOGLIKEMIA PADA BAYI BERAT LAHIR RENDAH (BBLR)
DI RSI HARAPAN ANDA KOTA TEGAL
TAHUN 2018

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:
SABRINA FITRI PERMATASARI
20150310077

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2019

HALAMAN PENGESAHAN KTI

HUBUNGAN USIA KEHAMILAN DENGAN KEJADIAN
HIPOGLIKEMIA PADA BAYI BERAT LAHIR RENDAH (BBLR)
DI RSI HARAPAN ANDA KOTA TEGAL
TAHUN 2018

Disusun oleh:

SABRINA FITRI PERMATASARI
20150310077

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 30 Maret 2019

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr.S.N. Nurul Makiyah.S.Si., M.Kes.
NIK: 19690804199409173005

dr. Kiswarjanu, Sp.A.

Dosen Penguji

dr. Komarudin, Sp.A, M.Kes.
NIDN: 8858680018

Mengetahui,

Kaprodik Pendidikan Dokter FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. Sri Sundari, M.Kes.
NIK: 19670513199609173019

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sabrina Fitri Permatasari

NIM : 20150310077

Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 30 Maret 2019

Yang membuat pernyataan,

Sabrina Fitri Permatasari

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk:

Mama dan Papa yang selalu mensupport saya dalam segi apapun dan selalu mendoakan saya di setiap harinya demi kelancaran kuliah saya, semoga Vivi seterusnya bisa membuat mama dan papa bangga dan bahagia. Aamiin.

Kedua kakak saya Mas Musa dan Mas Reza yang juga memberikan dukungan demi kelancaran kuliah dan penelitian ini.

Mas Alfiz yang tak kalah mendukung saya dari awal hingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini, yang juga turut mendoakan dan membantu mengoreksi KTI ini.

TERIMA KASIH SEMUANYA

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga dapat terselesaikan pembuatan Karya Tulis Ilmiah berjudul “Hubungan Usia Kehamilan dengan Kejadian Hipoglikemia pada Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR) di RSI Harapan Anda Kota Tegal Tahun 2018” dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi Kedokteran Umum Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak maka pada kesempatan ini disampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada :

1. Dr. S. N. Nurul Makiyah, S.Si., M.Kes, selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan waktu, tenaga dan pikirannya selama proses penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
2. dr. Kiswarjanu, Sp. A., selaku dosen pembimbing II Karya Tulis Ilmiah atas bimbingan dan ilmu yang diberikan selama proses penelitian dan penulisan laporan ini.
3. dr. Komarudin, Sp. A., selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan saran dan ilmunya.

4. Kedua orang tuaku tercinta, dr. Burhanudin, Ibu Sri Wahyuni dan kakak - kakakku tersayang Mas Musa Ridho Albana dan Mas Muhammad Reza Pahlefi yang selalu memberi dukungan, motivasi, dan terus memberi doa setiap saat untuk kelancaran dan keberhasilan Karya Tulis Ilmiah ini..
5. Mas Alfiza Danistya Suseno yang juga selalu mendukung, memberikan semangat, doa, dan bantuan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. RSI Harapan Anda Kota Tegal yang telah bersedia untuk menjadi tempat pengambilan data Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Rika Estri, S.Ked, Husnun Nadiyah, S.Ked, Mira Tri, S.Ked, Helmira Astika, S.Ked, Dwindia Ariani, S.Ked, Eka Ananta, S.Ked, Rifana Hilawati, S.KG yang senantiasa selalu mendukung dan membantu.
8. Teman-teman Olecranon Pendidikan Dokter UMY angkatan 2015.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penelitian ini dan penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat diucapkan satu persatu. Mohon kritik dan saran dari pembaca. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua. Amin.

Yogyakarta, 30 Maret 2019

Peneliti

Sabrina Fitri Permatasari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR)	8
a. Pengertian BBLR.....	8
b. Klasifikasi BBLR	8
c. Faktor – faktor yang Mempengaruhi Kejadian BBLR	9
d. Karakteristik BBLR.....	17
e. Masalah yang Terjadi pada BBLR	17
2. Hipoglikemia	21
a. Pengertian Hipoglikemia	21
b. Tipe Hipoglikemia pada Neonatus	21

c. Etiologi Hipoglikemia	22
d. Faktor Risiko Hipoglikemia	23
3. Usia Kehamilan	24
a. Klasifikasi Usia Kehamilan.....	24
b. Masalah yang Berkaitan dengan Usia Kehamilan.....	25
4. Hubungan Usia Kehamilan dengan Kejadian Hipoglikemia pada BBLR..	28
5. Tinjauan Umum tentang Hasil Penelitian Sebelumnya.....	29
B. Kerangka Teori.....	31
C. Kerangka Konsep	32
D. Hipotesis.....	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
A. Desain Penelitian	33
B. Populasi dan Sampel.....	33
1. Populasi Penelitian	33
2. Sampel Penelitian	33
3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	34
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
D. Variabel Penelitian	35
E. Definisi Operasional.....	35
F. Alat dan Bahan Penelitian	36
G. Jalannya Penelitian	37
H. Pengolahan dan Analisis Data.....	38
1. Pengolahan Data.....	38
2. Analisis Data	39
I. Etika Penelitian.....	40
J. <i>Ethical Clearance</i>	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Hasil Penelitian.....	42
1. Karakteristik Subjek.....	43
B. Pembahasan	54

C. Kekuatan dan Keterbatasan Penelitian	57
D. Saran Penelitian	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kontingensi antara BBLR dan Usia Kehamilan.....	40
Tabel 4.1	Karakteristik Dasar Subjek.....	43
Tabel 4.2	Frekuensi dan Persentase Usia Kehamilan Ibu dan Kejadian Hipoglikemia pada BBLR di RS Harapan Anda Kota Tegal Tahun 2018.....	52
Tabel 4.3	Hubungan Usia Kehamilan dengan Kejadian Hipoglikemia di RS Harapan Anda Kota Tegal Tahun 2018.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Karakteristik Usia Ibu pada Bayi BBLR dengan Hipoglikemia dan Tidak Hipoglikemia di RS Harapan Anda Kota Tegal Tahun 2018.....	44
Gambar 4.2	Karakteristik Paritas Ibu pada Bayi BBLR dengan Hipoglikemia dan Tidak Hipoglikemia di RS Harapan Anda Kota Tegal Tahun 2018.....	45
Gambar 4.3	Karakteristik Persalinan Ibu pada Bayi BBLR dengan Hipoglikemia dan Tidak Hipoglikemia di RS Harapan Anda Kota Tegal Tahun 2018.....	46
Gambar 4.4	Karakteristik Pendidikan Ibu pada Bayi BBLR dengan Hipoglikemia dan Tidak Hipoglikemia di RS Harapan Anda Kota Tegal Tahun 2018.....	47
Gambar 4.5	Karakteristik Pendidikan Ayah pada Bayi BBLR dengan Hipoglikemia dan Tidak Hipoglikemia di RS Harapan Anda Kota Tegal Tahun 2018.....	48
Gambar 4.6	Karakteristik Pekerjaan Ibu pada Bayi BBLR dengan Hipoglikemia dan Tidak Hipoglikemia di RS Harapan Anda Kota Tegal Tahun 2018.....	49
Gambar 4.7	Karakteristik Pekerjaan Ayah pada Bayi BBLR dengan Hipoglikemia dan Tidak Hipoglikemia di RS Harapan Anda Kota Tegal Tahun 2018.....	50
Gambar 4.8	Karakteristik Asfiksia pada Bayi BBLR dengan Hipoglikemia dan Tidak Hipoglikemia di RS Harapan Anda Kota Tegal Tahun 2018.....	51
Gambar 4.9	Karakteristik Usia Kehamilan Ibu pada Bayi BBLR dengan Hipoglikemia dan Tidak Hipoglikemia di RS Harapan Anda Kota Tegal Tahun 2018.....	53

DAFTAR SINGKATAN

ASI	= Air Susu Ibu
BBLER	= Bayi Berat Lahir Ekstrim Rendah
BBLR	= Bayi Berat Lahir Rendah
BBLSR	= Bayi Berat Lahir Sangat Rendah
BMK	= Besar Masa Kehamilan
CO	= <i>Carbon Monoxide</i>
CoA	= <i>Coenzyme – A</i>
CTN	= <i>Classic Transient Neonatal</i>
DM	= Diabetes Mellitus
ETN	= <i>Early Transitional Neonatal</i>
Hb	= <i>Hemoglobin</i>
HPA	= <i>Hypothalamic Pituitary Axis</i>
Ig	= <i>Immunoglobulin</i>
ISK	= Infeksi Saluran Kemih
IUFD	= <i>Intra Uterine Fetal Death</i>
IUGR	= <i>Intrauterine Growth Restriction</i>
KMK	= Kecil Masa Kehamilan
KPD	= Ketuban Pecah Dini
NAPZA	= Narkotika, Psikotropika, dan Zat – zat Adiktif
NEC	= <i>Necrotizing Enterocolitis</i>
RSI	= Rumah Sakit Islam
RSUP	= Rumah Sakit Umum Pusat
SPSS	= <i>Statistical Package for the Social Sciences</i>
WHO	= <i>World Health Organization</i>

INTISARI

Latar Belakang: Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR) merupakan prediktor tertinggi angka kematian bayi. Kehamilan kurang dari 37 minggu (prematurnya) merupakan penyebab utama terjadinya BBLR. BBLR yang berisiko mengalami hipoglikemia karena BBLR memiliki simpanan glikogen yang lebih rendah. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui hubungan usia kehamilan dengan kejadian hipoglikemia pada BBLR.

Metode: Penelitian ini adalah penelitian observasional analitik dengan desain *cross sectional*. Sampel penelitian ini adalah semua bayi BBLR dengan hipoglikemia. Penelitian ini menggunakan sampel sebanyak 52 responden yang merupakan pasien di poliklinik anak Rumah Sakit Harapan Anda Kota Tegal pada bulan Desember 2018 – Januari 2019. Teknik sampling yang digunakan adalah *purposive total sampling*. Pengambilan data dilakukan dengan melihat rekam medik pasien di poliklinik anak. Data berupa usia kehamilan prematur dan cukup bulan, BBLR, dan hipoglikemia dianalisis menggunakan uji *Chi Square*, sedangkan untuk menentukan keeratan hubungan kedua variabel dilihat dari koefisien korelasinya.

Hasil: Ibu yang melahirkan bayi berat lahir rendah baik prematur maupun normal adalah sebanyak 52 kasus. Didapatkan bayi hipoglikemia yang memenuhi kriteria adalah sebanyak 27 kasus (51,9%) dan bayi tidak hipoglikemia sebanyak 25 kasus (48,1%). Tidak terdapat hubungan yang signifikan ($p > 0,05$) antara usia kehamilan dengan kejadian hipoglikemia pada BBLR. Nilai koefisien korelasi *Chi Square* sebesar 0,157 menunjukkan bahwa keeratan hubungan antara usia kehamilan dengan kejadian hipoglikemia pada BBLR sangat lemah.

Kesimpulan: Tidak terdapat hubungan antara usia kehamilan dengan kejadian hipoglikemia pada BBLR di RS Harapan Anda Kota Tegal.

Kata Kunci: Usia Kehamilan, Prematur, Hipoglikemia, Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR)

ABSTRACT

Background: *Low Birth Weight Babies (LBW) is the highest predictor of infant mortality. Pregnancy less than 37 weeks (premature) is a major cause of LBW which is at risk of experiencing hypoglycemia because it has lower glycogen deposits. This research was conducted to determine the relationship between gestational age and the incidence of hypoglycemia in LBW.*

Methods: *This research was an analytic observational study with a cross sectional design. The sample of this study was all LBW infants with hypoglycemia. This study used a sample of 52 respondents who were patients in the children's polyclinic of Harapan Anda Hospital, Tegal City in December 2018 - January 2019. The sampling technique used was purposive total sampling. Data retrieval is done by looking at the patient's medical records at the children's polyclinic. Data in the form of premature and quite month gestational age, LBW, and hypoglycemia were analyzed using Chi Square test, while to determine the relationship of variables can be seen from the correlation coefficient.*

Result: *Mothers who gave birth to low birth weight babies both prematurely and normally were as many as 52 cases. Hypoglycemic infants who met the criteria were 27 cases (51.9%) and infants without hypoglycemia were 25 cases (48.1%). There was no significant relationship indicated by the value ($p > 0.05$) between gestational age and the incidence of hypoglycemia in LBW. Chi Square correlation coefficient of 0.157 (0,00 - 0,199) shows that the closeness of the relationship between gestational age and the incidence of hypoglycemia in LBW includes very weak.*

Conclusion: *There is no relationship between gestational age and the incidence of hypoglycemia in LBW at Harapan Anda Hospital, Tegal City.*

Keywords: *Age Pregnancy, Premature, Hypoglycemic, Low Birth Weight (LBW)*