

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN PRE-EKLAMPSIA PADA IBU HAMIL DENGAN
BERAT BADAN BAYI LAHIR RENDAH
DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
PERIODE TAHUN 2011-2013**

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

FEBIOLA FUJIOKA

20100310156

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

2015

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**HUBUNGAN PRE-EKLAMPSIA PADA IBU HAMIL DENGAN BERAT
BADAN BAYI LAHIR RENDAH**

**DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
PERIODE TAHUN 2011-2013**

Disusun Oleh :

FEBIOLA FUJIOKA

20100310156

**Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal :
28 Februari 2014**

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

dr. Erwin Santosa, Sp.A
NIK. 100219

dr. Hafni Zuchra Noor, MMR
NIK. 19860509201304173192

Dosen Penguji

dr. Suryanto, Sp.PK
NIK. 173016

Mengetahui :

Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG., M.Kes
NIK. 173027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Febiola Fujioka

NIM : 20100310156

Program Studi : 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 penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian 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, 8 Maret 2014

Febiola Fujioka

MOTTO

"Kita hidup itu hanya sekali, namun bila kita dalam hidup ini melakukan hal yang baik dan terpuji, maka hidup sekali itu sudah cukup". (Mae West)

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai dari satu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan lain) dan hanya kepada Tuhanlah hendaknya kamu berharap". (Qs. Al. Insyiroh:6-8)

"Takwalah kepada Allah di mana saja engkau berada, dan ikutilah segera perbuatan jahat dengan kebaikan, karena ia akan menghapuskannya, dan bergaullah sesama manusia dengan budi perkerti yang baik". (H. R. Tirmizi)

"Jangan Pernah menerima kata TIDAK". (Toni Fernandes)

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini dengan perasaan tulus, ikhlas, gembira, dan penuh rasa syukur yang ku panjatkan kepada :

- 1. Allah SWT*
- 2. Nabi Muhammad SAW*
- 3. Papah dan Mamah*
(Eko Soemarsono dan Agnes Suhartini)
- 4. Saudara-saudaraku Tercinta*
(Fandi Fujihara, Christine Febia, Devi Eka Mulyani, Jeffine Eliseva)
- 5. Keluarga Besar di Yogyakarta*
- 6. Almamaterku Yang Selalu Ku Banggakan*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillahirobil'alamin kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyusun karya tulis ilmiah ini. Karya tulis ilmiah yang penulis buat adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata-1 (S1) pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dengan judul **“HUBUNGAN PRE-EKLAMPSIA PADA IBU HAMIL DENGAN BERAT BADAN BAYI LAHIR RENDAH DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA PERIODE TAHUN 2011-2013”**. Shalawat dan salam penulis haturkan kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW, utusan Allah SWT yang telah menjunjung umat manusia dari kehidupan jahiliyah menuju kehidupan yang beriman, berakhlak, dan berperadaban.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa karya tulis ilmiah ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, maka atas kritik dan saran-sarannya dari semua pihak, penulis dengan senang hati menerimanya dan penulis mengucapkan terima kasih atas kritik dan sarannya tersebut.

Tidak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini, terutama kepada :

1. Ayahku (Eko Soemarsono) dan Ibuku (Agnes Suhartini) yang telah sabar mendidik dengan penuh kasih sayang. Tidak akan penulis lupakan semua yang telah kalian berikan selama ini.
2. Bapak dr. Ardi Pramono, Sp. An., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG., M.Kes., selaku Kaprodi Pendidikan Doter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. dr. Erwin Santosa, Sp. An., M.Kes., dan dr. Hafni Zuchra Noor, MMR., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bantuan, bimbingan, pengarahan, nasehat, dan saran yang membangun dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
5. Seluru staf pengajar Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Direktur dan Staf Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta, khususnya di bagian rekam medik yang telah membantu dalam kelancaran penelitian.
7. Sahabat sekaligus teman seperjuangan KU angkatan 2010, atas semangat, doa, dan bantuannya.
8. Indra Prasetyo, Pacar sekaligus teman, sahabat, dan yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, walaupun kadang ada sedikit perdebatan, terimakasih banyak atas bantuan motivasi, marah, dan senyumnya.

9. Semua pihak yang telah membantu penulisan karya tulis ilmiah ini.
10. Seluruh Karyawan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
11. Siapa saja yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini.

Tiada kemampuan penulis untuk membalas semua bantuan dan pertolongan yang telah diberikan, selain doa dan harapan yang tulus dari Bapak/Ibu dan Saudara-Saudari, semoga mendapat balasan pahala yang berlipat ganda dari Allah SWT. Amin.

Semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat untuk menambah wawasan dan pengetahuan bagi pihak-pihak yang berkepentingan, serta penulis sendiri.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Penulis,

(Febiola Fujioka)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latarbelakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Pengertian Pre-Eklamsia	8
1. Perubahan Patologi	13
2. Patofisiologi	18

3.	Diagnosis	22
4.	Gambaran Klinis dan Gejala	22
5.	Etiologi	23
6.	Faktor Predisposisi	27
7.	Klasifikasi Pre-eklamsia	27
8.	Penanganan	29
B.	BBLR (Bayi Berat Lahir Rendah)	31
1.	Masalah Pada BBLR	31
2.	Pengertian BBLR	31
3.	Etiologi BBLR	32
4.	Penatalaksanaan Bayi Dengan Berat Badan Bayi Lahir Rendah	35
5.	Mortalitas dan Morbiditas Bayi Dengan Berat Lahir Rendah	37
C.	Landasan Teori	38
D.	Kerangka Teori	40
E.	Kerangka Konsep	41
F.	Hipotesis Penelitian	41
BAB III	METODE PENELITIAN	42
A.	Desain Penelitian	42
B.	Populasi dan Sampel	42

	C.	Lokasi dan Waktu Penelitian	43
	D.	Variabel Penelitian	43
	E.	Cara Pengumpulan Data	45
	F.	Analisis Data	45
	G.	Kesulitan Penelitian	47
	H.	Etika Penelitian	47
BAB IV		HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	48
	A.	Hasil Penelitian	48
	B.	Pembahasan	51
	C.	Keterbatasan Penelitian	57
BAB V		PENUTUP	58
	A.	Kesimpulan	58
	B.	Saran	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Indikasi keparahan gangguan hipertensi selama kehamilan	12
Tabel 2	Klasifikasi Tekanan Darah untuk Dewasa Berusia 18 Tahun atau Lebih	23
Tabel 3	Angka Kematian Perinatal Dihubungkan Dengan Berat Badan dan Masa Kehamilan (Inggris, Australia 1975-1985)	33
Tabel 4.1	Karakteristik Responden di RSUD PKU Muhammadiyah Yogyakarta	48
Tabel 4.2	Kejadian Pre-Eklamsia di RSUD PKU Muhammadiyah Yogyakarta	49
Tabel 4.3	Berat Badan Bayi di RSUD PKU Muhammadiyah Yogyakarta	50
Tabel 4.4	Pengaruh Pre-Eklamsia dengan Berat Badan Bayi di RSUD PKU Muhammadiyah Yogyakarta	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Pengaruh faktor risiko terhadap morbiditas dan mortalitas ibu dan anak pada pre-eklamsia dan eklamsia	40
Gambar 2 Kerangka Konsep Penelitian	41

PENGARUH PRE-EKLAMPSIA PADA IBU HAMIL DENGAN BERAT BADAN BAYI

INTISARI

Eklamsia pada kehamilan merupakan penyebab utama peningkatan morbiditas dan mortalitas maternal, janin, dan neonatus. Hipertensi kehamilan dapat meningkatkan risiko *abruptio* (0,7-1,5%), kelahiran prematur kurang dari 37 minggu (12-34%), dan hambatan pertumbuhan janin (8-16%). Hipertensi tersebut mengakibatkan risiko retardasi dan perkembangan intrauterin, prematuritas, dan kematian intrauterin. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pre-eklamsia pada ibu hamil dengan berat badan bayi di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Penelitian menggunakan metode retrospektif dan dilakukan terhadap seluruh ibu yang melahirkan dengan riwayat pre-eklampsia/eklampsia di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta selama satu tahun mulai dari 1 Januari sampai 31 Desember 2013. Pengambilan data menggunakan dokumentasi catatan rekam medis. Analisis data menggunakan analisis statistik *Chi Square*.

Hasil penelitian diketahui kejadian pre-eklamsia di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta diketahui sebanyak 42 orang (87,5%) ibu hamil mengalami *severe* eklamsia dan sebanyak 6 orang (12,5%) mengalami pre-eklamsia. Kejadian berat badan bayi lahir pada ibu hamil pre-eklamsia di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta sebanyak 43 orang (89,6%).

Terdapat pengaruh pre-eklamsia pada ibu hamil dengan berat badan bayi di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta ($p\ value=0,049$).

Kata kunci: pre-eklamsia ibu hamil, berat badan bayi

EFFECT OF PRE-ECLAMPSIA IN PREGNANT WOMEN WITH BABY WEIGHT

ABSTRACT

Eclampsia in pregnancy is a major cause of increased morbidity and mortality of maternal, fetal, and neonatal. Hypertension of pregnancy may increase the risk of abruption (0,7 to 1.5 %), preterm birth less than 37 weeks (12-34 %), and fetal growth restriction (8-16 %). The resulting risk of hypertension and intrauterine development retardation, prematurity and intrauterine death. The aim of this study was the effect of pre-eclampsia in pregnant women with severe baby in RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Research using retrospective methods and performed on all mothers who gave birth to pre-eclampsia/eclampsia at PKU Muhammadiyah Yogyakarta for one year starting from January 1st until to December 31, 2013. Retrieval of data using medical record documentation. Data analysis using Chi Square statistical analysis.

Results reveal the incidence of pre-eclampsia in RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta is known as many as 42 people (87.5 %) of pregnant women experience severe eclampsia and as many as 6 people (12.5 %) had pre-eclampsia. Weight of new born incidence of pre-eclampsia in pregnant women in the RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta as many as 43 people (89.6 %).

There is the influence of pre-eclampsia in pregnant women with severe baby weight in RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta (p value = 0.049).

Keywords : pre-eclampsia pregnant women, baby weight