



**ANALISISFAKTOR RISIKO TERHADAP LUARAN
MATERNAL DAN PERINATAL PADA KASUS EKLAMPSIA
DI RSUP DR KARIADI TAHUN 2011 - 2012**

**LAPORAN HASIL PENELITIAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti ujian hasil
penelitian Karya Tulis Ilmiah mahasiswa program strata-1 kedokteran umum**

WINDA ANGGRAENI

G2A009162

**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2013**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL KTI
ANALISIS FAKTOR RISIKO TERHADAP LUARAN
MATERNAL DAN PERINATAL PADA KASUS EKLAMPSIA
DI RSUP DR KARIADI TAHUN 2011 -2012

Disusun oleh :

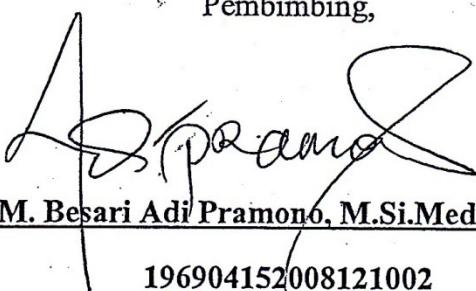
WINDA ANGGRAENI

G2A009162

Telah disetujui

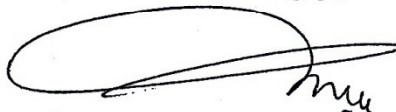
Semarang, 19 Agustus 2013

Pembimbing,


Dr. M. Besari Adi Pramono, M.Si.Med, Sp.OG(K)

196904152008121002

Ketua Penguji,



dr. Ratnasari Dwi C, M.Si. Med, Sp.OG(K) dr. Julian D, M.Si. Med, Sp.OG

197901182008122001

197907162008122002

Penguji,



Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter



dr. Erie BPS Andar, Sp.BS.PAK(K)

NIP. 195412111981031014

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangandibawahini,

Namamahasiswa :WindaAnggraeni

NIM : G2A009162

Program studi : Program PendidikanSarjana Program
StudiPendidikanDokterFakultasKedokteranUniversitasDi
ponegoro

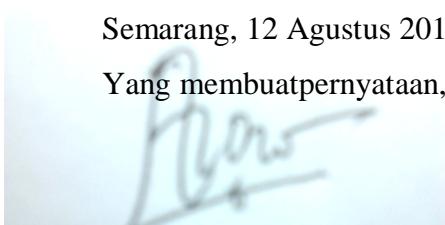
Judul KTI : AnalisisFaktorRisikoTerhadapLuaran Maternal
danPerinatalpadaKasusEklampsia di RSUP Dr. Kariadi
Tahun 2011 - 2012

Denganinimenyatakanbahwa :

- 1) KTI ini ditulis sendiri tulisan asli saya sediri tanpa bantuan orang lain selain pembimbing dan narasumber yang diketahui oleh pembimbing
- 2) KTI ini sebagian atau seluruhnya belum pernah dipublikasi dalam bentuk artikel ataupun tugas ilmiah lain di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain
- 3) Dalam KTI ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis orang lain kecuali secara tertulis dicantumkan sebagai rujukan dalam naskah dan tercantum pada daftar kepustakaan

Semarang, 12 Agustus 2013

Yang membuatpernyataan,



WindaAnggraeni

KATA PENGANTAR

Pujisyukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya kami dapat menyelesaikan tugas Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai derajat sarjana strata-1 kedokteran umum di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang. Kami menyadari sangatlah sulit bagi kami untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sejak penyusunan proposal sampai dengan terselesaiannya laporan hasil Karya Tulis Ilmiah ini.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih dan pegghargaan setinggi-tingginya kepada :

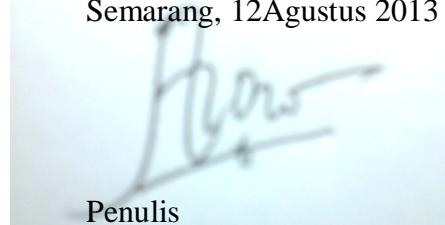
1. Prof. Sudharto P Hadi, MES, PhD selaku rektor Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar, meningkatkan ilmu pengetahuan, dan keahlian.
2. dr. Endang Ambarwati, Sp.RM sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti program sarjana kedokteran.
3. dr. Herman Kristanto, MS, Sp.OG sebagai Pembantu Dekan I Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian ini.

4. dr. Hardian dan Tim KTI Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang yang mengkoordinasikan kegiatan Karya Tulis Ilmiah ini dan giat membantu mahasiswa untuk menyelesaikan karyanya.
5. dr. M. Besari Adi Pramono, M.Si.Med, Sp.OG (K) selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan dukungan kepada penulis selama menyelesaikan penelitian.
6. dr. Julian Dewatiningrum, M.Si.Med, Sp.OG selaku penguji atas koreksi dan saran kepada penulis untuk menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. dr. Ratnasari Dwi Cahyanti, M.Si.Med, Sp.OG selaku penguji atas koreksi dan saran kepada penulis untuk menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Prof. Dr. dr. Suprihati, M.Sc, Sp. THT-KL (K) selaku Kepala Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/RSUP dr. Kariadi Semarang
9. Bapak Sukoco dan Ibu Arum Mahmudah selaku orang tua penulis yang senantiasa mendukung dan memanjatkan doa untuk kelancaran penelitian ini.
10. Angga Pratama, Tegar Kurnia Sandi, Aji Choerunisa, dan Abdillah Fikri Ibrahim Sofuan selaku adik-adik penulis yang selalu memberikan dukungan selama penelitian.
11. Vina Eka Wulandari dan Siti Ayu Meisa Utari selaku teman satu dosen pembimbing dan sahabat yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

12. Abdul Majid yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
13. Rudi Nirwantono dan sahabat – sahabat yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas semangat dan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung yang diberikan kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ini.

Akhirnya penulis menyampaikan permintaan maaf kepada semua pihak yang mungkin mengalami hal yang kurang berkenan selama kegiatan penelitian ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkat dan rahmat-Nya kepada kita semua, Amin.

Semarang, 12Agustus 2013



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Untuk Ilmu Pengetahuan.....	5
1.4.2 Manfaat Untuk Pelayanan Kesehatan.....	6
1.4.3 Manfaat Untuk Penelitian.....	6
1.5 Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Definisi Eklampsia.....	9
2.2 Diagnosis dan Gambaran Klinik Eklampsia.....	10
2.3 Insidenden Faktor Risiko.....	12
2.4 Etiologi dan Patofisiologi Eklampsia.....	19

2.4.1 EtiologidanPatofisiologiHipertensidalamKehamilan.....	19
2.4.2 EtiologidanPatofisiologiKejangEklamptik.....	28
2.4.3 EtiologidanPatofisiologi Koma.....	29
2.5 Komplikasi Eklampsia.....	29
2.5.1 Komplikasi Maternal.....	29
2.5.2 Perdarahan.....	31
2.5.3 Kematian Maternal.....	32
2.6 Luaran Perinatal.....	32
BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS.....	38
3.1 Kerangka Teori.....	38
3.2 Kerangka Konsep.....	39
3.3 Hipotesis.....	40
BAB IV METODE PENELITIAN.....	41
4.1 RuangLingkup Penelitian.....	41
4.2 TempatdanWaktu Penelitian.....	41
4.3 JenisdanRancangan Penelitian.....	41
4.4 Populasidan Sampel.....	41
4.4.1 Populasi Target.....	41
4.4.2 Populasi Terjangkau.....	41
4.4.3 Sampel.....	42
4.4.3.1 Kriteria Inklusi.....	42
4.4.3.2 Kriteria Eksklusi.....	42
4.4.4 Cara Sampling.....	42
4.4.5 Besar Sampel.....	43
4.5 Variabel Penelitian.....	43
4.5.1 Variabel Bebas.....	43
4.5.2 Variabel Terikat.....	43
4.5.2.1 Pada Maternal.....	43
4.5.2.2 Pada Perinatal.....	43
4.6 Definisi Operasional.....	43
4.7 Cara Pengumpulan Data.....	48

4.7.1 Bahan.....	48
4.7.2 Alat.....	48
4.7.3 Jenis Data.....	48
4.7.4 Cara Kerja.....	48
4.8 Alur Penelitian.....	49
4.9 Analisis Data.....	49
4.10 Etika Penelitian.....	50
4.11 Jadwal Penelitian.....	50
BAB V HASIL PENELITIAN.....	51
5.1 Analisis Sampel.....	51
5.2 Analisis Deskriptif.....	52
5.2.1 Analisis Faktor Risiko Eklampsia.....	52
5.2.2 Analisis Luaran Maternal.....	54
5.2.3 Analisis Luaran Perinatal.....	55
5.3 Analisis Inferensial.....	56
5.3.1 Pengujian Hipotesis.....	56
BAB VI PEMBAHASAN.....	70
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN.....	77
7.1 Simpulan.....	77
7.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel skor Apgar.....	35
Tabel 2. Distribusi frekuensi faktor risiko pasien persalinan dengan ekampsia di RSUP dr. Karadi 2011 - 2012.....	54
Tabel 3. Distribusi frekuensi luaran maternal pada pasien persalinan dengan eklampsia di RSUP dr. Kariadi 2011 – 2012.....	55
Tabel 4. Distribusi frekuensi luaran prenatal pasien persalinan dengan eklampsia di RSUP dr. Kariadi 2011 – 2012.....	56
Tabel 5. Analisis pengaruh Usia Ibu saat persalinan terhadap luaran maternal.....	57
Tabel 6. Analisis pengaruh <i>Body Mass Index</i> (BMI) saat persalinan terhadap luaran maternal.....	58
Tabel 7. Analisis pengaruh jumlah paritas saat persalinan terhadap luaran maternal.....	59
Tabel 8. Analisis pengaruh tingkat pendidikan ibu saat persalinan terhadap luaran maternal.....	60
Tabel 9. Analisis pengaruh kehamilan multifetus (gemeli) saat persalinan terhadap luaran maternal.....	61
Tabel 10. Analisis pengaruh riwayat <i>Antenatal Care</i> (ANC) terhadap luaran maternal.....	62
Tabel 11. Analisis pengaruh usia ibu saat persalinan terhadap luaran perinatal.....	63

Tabel 12. Analisis pengaruh tingkat pendidikan ibu saat persalinan terhadap luaran perinatal.....	64
Tabel 13. Analisis pengaruh jumlah paritas ibu saat persalinan terhadap luaran perinatal.....	65
Tabel 14. Analisis pengaruh <i>Body Mass Index</i> (BMI) ibu saat persalinan terhadap luaran perinatal.....	66
Tabel 15. Analisis pengaruh frekuensi ANC saat persalinan terhadap luaran perinatal.....	67
Tabel 16. Analisis pengaruh kehamilan multifetus (gemeli) saat persalinan terhadap luaran perinatal.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Distribusi penyebab kematian ibu melahirkan.....	13
Gambar 2. Perbedaan arteri spiralis pada kehamilan.....	22
Gambar 3. Mekanisme pembentukan Tromboksan A ₂ dan Prostasiklin.....	24
Gambar 4. Mekanisme patofisiologi preeclampsia eklampsia.....	26
Gambar 5. Sistem imun dalam patofisiologi preeklampsia.....	26
Gambar 6. Patofisiologi terjadinya gangguan hipertensi dalam kehamilan.....	28
Gambar 7. Bagan Alur Penelitian.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance*

Lampiran 2. Analisis Data

Lampiran 3. Biodata Penulis

DAFTAR SINGKATAN

AKB	: AngkaKematianBayi
AKI	: AngkaKematianIbu
ANC	: <i>Antenatal Care</i>
BBLR	: BeratBadanBayiLahirRendah
cAMP	: <i>cyclic Adenosine Monophosphate</i>
DIC	: <i>Disseminated Intravascular Coagulation</i>
DJJ	: DenyutJantungJanin
DM	: Diabetes Mellitus
HELLP	: <i>Hemolysis, Elevated Liver Enzymes, Low Platelet Count</i>
HLA	: <i>Human Leukocyte Antigene</i>
IL-1	: Interleukin 1
IMT	: Indeks Massa Tubuh
IUGR	: <i>Intra Uterine Growth Restricted</i>
KIA	: KesehatanIbudanAnak
MDGs	: <i>Millenium Development Goals</i>
RS	: RumahSakit
RSUP	: RumahSakit UmumPusat
TNF- α	: <i>Tumor Necroting Factor α</i>
WHO	: World Health Organization

**ANALISIS FAKTOR RISIKO TERHADAP LUARAN MATERNAL DAN
PERINATAL PADA KASUS EKLAMPSIA DI RSUP DR KARIADI
TAHUN 2011 -2012**

Winda Anggraeni¹, M. BesariAdi Pramono²

ABSTRAK

LatarBelakang : Eklampsia merupakan salah satu penyebab utama kematian ibu dan masih merupakan masalah dalam pelayanan obstetri di Indonesia karena angka morbiditasnya yang tinggi baik untuk ibu maupun anak.

Tujuan : Mengetahui hubungan antara faktor risiko terhadap luaran maternal dan perinatal pada persalinan dengan eklampsia.

Metode : Penelitian deskriptif analitik dengan metode *cross sectional* dan uji *Chi Square* menggunakan data sekunder dari catatan medic pasien eklampsia di RSUP dr. Kariadi periodet ahun 2011 – 2012 yang memenuhi criteria inklusi dan eksklusi. Data disajikan dalam bentuk tabel frekuensi dan hasil uji *Chi Square*.

Hasil : terdapat 58 sampel ibu dan 64 sampel bayi yang memenuhi criteria inklusi dan eksklusi. Dari hasil uji *Chi Square* didapatkan hubungan bermakna antara variable usia ibu dengan kematian perinatal ($p=0,003$) , paritas dengan BBL (0,019) dan kematian perinatal (0,015), pendidikan dengan BBL (0,014) dan IUGR (0,018), BMI dengan IUGR (0,021), dan gemelli dengan prematuritas (0,010) dan kematian perinatal (0,002).

Simpulan : Penelitian ini menunjukkan buhubungan bermakna faktor usia ibu dengan kematian perinatal, paritas dengan BBL dan kematian perinatal, pendidikan dengan BBL dan IUGR, BMI dengan IUGR, gemeli dengan prematuritas dan kematian perinatal secara langsung.

Kata kunci : eklampsia, luaran maternal, luaran perinatal.

¹Mahasiswa program pendidikan S-1 Kedokteran UmumUniversitas Diponegoro

²Staff pengajar Bagian Kebidanan dan Penyakit Kandungan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro

ANALYZE OF RISK FACTORS TOWARD MATERNAL AND PERINATAL OUTCOME IN ECLAMPTIC CASES IN RSUP DR. KARIADI YEAR OF 2011 - 2012

Winda Anggraeni¹, M. BesariAdi Pramono²

ABSTRACT

Background : *Eclampsia was still problem in obstetric service in Indonesia becaused high in mortality and morbiditas for both maternal and perinatal.*

Aim : *to prove the relationship between risk factors with maternal and perinatal outcome in labor with eclampsia.*

Method : *This was cross-sectional study using eclamptic patient medical record in RSUP dr. Kariadi in 2011 – 2012 which fulfilled inlcusion and exclusion criteria. Data is collected by consecutive sampling and analysed using chi square test.*

Result : *there were 58 samples for mother and 64 samples for child. There was associations between mother age with perinatal death ($p=0,0003$), paritas with BBL (0,019) and perinatal death (0,015), formal education with BBL (0,014) and IUGR (0,018), BMI with IUGR (0,021), and gemelli with premature (0,010) and perinatal death (0,002).*

Conclusion : *this study showed significant relationships directly between factor of maternal age with perinatal death, paritas with BBL and perinatal death, formal education with BBL and IUGR, BMI with IUGR, gemelli with premature and perinatal death.*

Key words : *eclampsia, maternal outcome, perinatal outcome.*

¹*Student of program of S-1 education Medical Faculty of Diponegoro University*

²*Teacher of Obstetry and Ginecology department Medical Faculty of Diponegoro University*