



**FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP LUARAN
MATERNAL DAN PERINATAL PADA IBU HAMIL DI USIA TUA
Studi Kasus di RS. Adhyatma Semarang selama Tahun 2012**

**LAPORAN HASIL
KARYA TULIS ILMIAH**

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai derajat
sarjana starata-1 kedokteran umum**

**MELINDA DWI HARDIYANTI
22010110110026**

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

2014

Lembar Pengesahan Laporan Hasil Karya Tulis Ilmiah

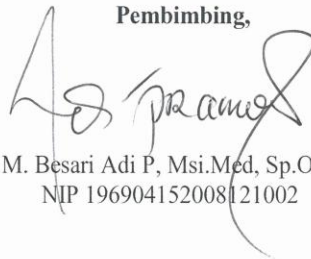
**FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP LUARAN
MATERNAL DAN PERINATAL PADA IBU HAMIL DI USIA TUA
Studi Kasus di RS. Adhyatma Semarang selama Tahun 2012**

Disusun oleh
MELINDA DWI HARDIYANTI
22010110110026

Telah Disetujui,

Semarang, 14 Juli 2014

Pembimbing,



dr. M. Besari Adi P, Msi.Med, Sp.OG (K)
NIP 196904152008121002

Penguji,



dr. Julian D, Msi.Med, Sp.OG (K)
NIP 197907162008122002

Ketua Penguji,

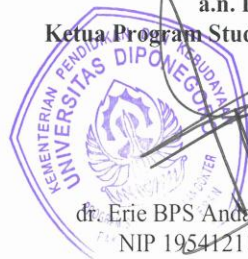


dr. Putri Sekar Wiyati, Sp.OG
NIP 198102072010122003

Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter



dr. Erie BPS Andar, Sp.BS, PAK (K)
NIP 1954121119881031014

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Melinda Dwi Hardiyanti

NIM : 22010110110026

Alamat : Jl. Tembalang Selatan IX No. 11

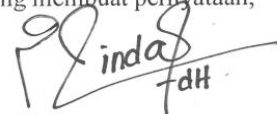
Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran
UNDIP Semarang.

Dengan ini menyatakan bahwa,

- a. Karya tulis ilmiah saya ini adalah asli dan belum pernah dipublikasi atau diajukan untuk mendapat gelar akademik di Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lain.
- b. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.
- c. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.

Semarang, 14 Juli 2014

Yang membuat pernyataan,

Handwritten signature in black ink, appearing to read 'Melinda Dwi Hardiyanti' with the initials 'fdH' written below it.

Melinda Dwi Hardiyanti

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul **“Faktor-faktor yang Berpengaruh terhadap Luaran Maternal dan Perinatal pada Ibu Hamil Usia Tua”** ini. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai derajat sarjana strata-1 kedokteran umum di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Rektor Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar di bidang kedokteran.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di bidang kedokteran.
3. dr. M. Besari Adi Pramono, Msi.Med, Sp.OG(K), selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bimbingan dalam penyusunan laporan akhir karya tulis ilmiah ini.
4. dr. Julian Dewantiningrum, Msi.Med,Sp.OG (K), dan dr. Putri Sekar Wiyati, Sp.OG. selaku dosen penguji dan ketua penguji yang telah memberikan saran serta kritik yang membangun terkait penulisan karya tulis ilmiah ini.

5. Kedua orangtua; ayahanda H. Fatich Nurhadi SH, MH dan ibunda H. Soehartini, serta kakak;Febry Herdiyanto Widya Pratama S.Ked; yang selalu memberikan dukungan serta doa yang tiada henti untuk penulis.
6. Artono Tri Pamungkas dan Cahya Suspimantari; teman seperjuangan yang saling membantu dan mendukung dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
7. Adinda Larasiti, Geniza Gilda, Fathia Khairani, Indri Maharani, Aulia Faris Akbar, dan Alifah Nasyahta R.; sebagai teman kos dan sahabat yang selalu membantu dan mendukung dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
8. Semua teman dan sahabat yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya hingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi dunia kesehatan, lingkup dunia kedokteran pada khususnya, dan masyarakat pada umumnya.

Penulis

DAFTAR PUSTAKA

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan Keaslian Penelitian	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar isi.....	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Singkatan.....	xi
Daftar Lampiran	xii
Abstrak	xiii
Abstract	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Orisinalitas	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kehamilan di Usia Tua	7
2.2 Penyulit Kehamilan	8
2.2.1 Preeklampsia dan Eklampsia	8
2.2.2 Diabetes Gestasional.....	9
2.2.3 Plasenta Previa.....	11
2.2.4 Ketuban Pecah Dini	12
2.2.5 Paritas	13
2.2.6 Serotinus	14
2.2.7 Kelainan Letak.....	14
2.3 Luaran Maternal.....	15
2.3.1 Partus dengan Tindakan	15

2.3.2 Partus Lama	16
2.3.3 Perdarahan Post Partum.....	17
2.3.4 Inersia Uteri	18
2.3.5 Kematian Maternal	18
2.3.6 Lama Rawat Inap.....	19
2.3.7 Hb Ibu	20
2.4 Luaran Perinatal.....	21
2.4.1 Prematuritas	21
2.4.2 Asfiksia	22
2.4.3 Kelainan Kongenital	25
2.4.4 Berat Bayi Lahir Rendah	26
2.4.5 Kematian Perinatal	26
2.4.6 IUFD.....	27
2.4.7 Makrosomia.....	28
BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, DAN HIPOTESIS.....	30
3.1 Kerangka Teori	30
3.2 Kerangka Konsep.....	31
3.3 Hipotesis	31
3.3.1 Hipotesis Mayor	31
3.3.2 Hipotesis Minor	32
BAB IV METODE PENELITIAN	33
4.1 Ruang Lingkup Penelitian	33
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	33
4.4 Populasi dan Sampel.....	33
4.4.1 Populasi Target.....	33
4.4.2 Populasi Terjangkau	34
4.4.3 Sampel	34
4.4.3.1 Kriteria Inklusi	34
4.4.3.2 Kriteria Eksklusi.....	34
4.4.4 Cara Sampling	34

4.4.5 Besar Sampel	35
4.5 Variabel Penelitian.....	35
4.5.1 Variabel Bebas.....	35
4.5.2 Variabel Terikat.....	35
4.6 Definisi Operasional	36
4.7 Cara Pengumpulan Data	38
4.8 Alur Penelitian	39
4.9 Analisa Data.....	40
4.10 Etika Penelitian.....	40
4.11 Jadwal Penelitian	41
BAB V HASIL PENELITIAN	42
5.1 Distribusi Data.....	42
5.2 Analisis Faktor Risiko Karakteristik Luaran Maternal.....	47
5.3 Analisis Faktor Risiko Karakteristik Luaran Perinatal.....	53
5.4 Analisis Faktor-faktor yang Berperan terhadap Luaran Maternal dan Perinatal.....	60
BAB VI PEMBAHASAN.....	63
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN	73
Daftar Pustaka	74
Lampiran	85

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Orisinalitas	6
Tabel 2. Skor Apgar	23
Tabel 3. Definisi Operasional	36
Tabel 4. Karakteristik berdasarkan riwayat ANC dan rujukan	43
Tabel 5. Karakteristik berdasarkan faktor risiko ibu hamil usia tua	44
Tabel 6. Karakteristik berdasarkan luaran maternal ibu hamil usia tua	45
Tabel 7. Karakteristik berdasarkan luaran perinatal ibu hamil usia tua	46
Tabel 8. Analisis faktor risiko dengan persalinan tindakan	47
Tabel 9. Analisis faktor risiko dengan partus lama	48
Tabel 10. Analisis faktor risiko dengan perdarahan post partum	49
Tabel 11. Analisis faktor risiko dengan inersia uteri	50
Tabel 12. Analisis faktor risiko dengan lama rawat inap	51
Tabel 13. Analisis faktor risiko dengan Hb ibu	52
Tabel 14. Analisis faktor risiko dengan asfiksia neonatorum	53
Tabel 15. Analisis faktor risiko dengan prematuritas	54
Tabel 16. Analisis faktor risiko dengan kematian perinatal	55
Tabel 17. Analisis faktor risiko dengan bayi berat lahir rendah	56
Tabel 18. Analisis faktor risiko dengan kelainan kongenital	57
Tabel 19. Analisis faktor risiko dengan <i>Intra Uterine Fetal Death</i>	58
Tabel 20. Analisis faktor risiko dengan makrosomia	59
Tabel 21. Analisis faktor-faktor yang berperan terhadap persalinan tindakan	60
Tabel 22. Analisis faktor-faktor yang berperan terhadap lama rawat inap	61
Tabel 23. Analisis faktor-faktor yang berperan terhadap bayi berat lahir rendah	62

DAFTAR GAMBAR

Grafik 1. Karakteristik berdasarkan asal pasien	42
Grafik 2. Karakteristik berdasarkan usia ibu.....	43

DAFTAR SINGKATAN

AKI	: Angka Kematian Ibu
IUFD	: <i>Intra Uterine Fetal Death</i>
PPROM	: <i>Preterm Premature Rupture of Membrane</i>
KPD	: Ketuban Pecah Dini

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Ethical Clearance</i>	83
Surat Izin Penelitian	84
Dokumentasi	85
Biodata Mahasiswa	86

ABSTRAK

Latar Belakang: Kehamilan di usia tua merupakan kehamilan berisiko tinggi yang diduga berperan meningkatkan Angka Kematian Ibu. Berkaitan dengan itu, perlu dipelajari lebih lanjut mengetahui faktor-faktor apa yang berpengaruh terhadap luaran maternal dan perinatal pada kehamilan di usia tua.

Tujuan: Mengetahui faktor-faktor apa yang berpengaruh terhadap luaran maternal dan perinatal pada kehamilan di usia tua.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan desain *cross sectional*. Data diambil dari catatan medik pasien ibu hamil yang melahirkan di RS. Adhyatma Semarang selama periode tahun 2012. Subjek dipilih secara *consecutive sampling*. Analisis menggunakan *Chi-square*. Analisis multivariat menggunakan uji regresi logistik.

Hasil: Faktor risiko terbesar pada ibu hamil usia tua ialah ketuban pecah dini (23,3%) dan preeklampsia (22,8%). Hasil uji regresi logistik menunjukkan ketuban pecah dini berhubungan terhadap kejadian persalinan tindakan (OR 1,92 dengan 95% CI 1,112-3,333]). Sementara plasenta previa (OR 8,06 dengan 95% CI 2,681-24,238) dan kelainan letak (OR 2,78 dengan 95% CI 1,532-5,050) berhubungan terhadap lama rawat inap

Kesimpulan: Ketuban pecah dini berhubungan terhadap persalinan tindakan. Sementara plasenta previa dan kelainan letak berhubungan dengan lama rawat inap pada ibu hamil usia tua.

Kata kunci: Ibu hamil usia tua, Faktor risiko, Luaran maternal, Luaran perinatal

ABSTRACT

Background: *Advanced maternal age was one of the main causes of high-risk pregnancy, nevertheless its incidence was increasing and affecting Maternal Mortality Rate. For that matter, it is important to determine what factors were affected both maternal and perinatal outcome in pregnancy in advanced maternal age.*

Aim: *To determine what factors were affected both maternal and perinatal outcome in pregnancy in advanced maternal age.*

Methods: *This research was an analytic observational study with a cross sectional design. The data was taken from medical record of advanced maternal age whose gave birth in Adhyatma Hospital in 2012. The subject was chosen with consecutive sampling. The data analyzed using Chi-square test followed by Multivariate logistic regression.*

Results: *The greatest risk factor in advanced maternal age were premature rupture of membrane (23,3%) and preeclampsia (22,8%). Multivariate logistic regression showed an association between premature rupture of membran and instrumental labour (OR 1,92 with 95% CI 1,112-3,333). Meanwhile placenta previa (OR 8,06 with 95% CI 2,681-24,238) and fetal malposition (OR 2,78 with 95% CI 1,532-5,050) were associated with length of hospital stay.*

Conclusion: *Premature rupture of membrane was associated with instrumental labour. Meanwhile placenta previa and instrumental labour were associated with length of hospital stay.*

Key Word: *Avanced maternal age, Risk Factor, Maternal outcome, Perinatal outcome*