# LUARAN MATERNAL DAN PERINATAL PADA PERSALINAN DENGAN PERDARAHAN ANTEPARTUM AKIBAT KELAINAN LOKASI IMPLANTASI PLASENTA DI RSUP Dr. KARIADI SEMARANG TAHUN 2013-2014

## LAPORAN HASIL

## KARYA TULIS ILMIAH

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

**TINJUNG JATININGRUM**

**22010111130088**

**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**2015**

**Lembar Pengesahan Laporan Hasil KTI**

**LUARAN MATERNAL DAN PERINATAL PADA PERSALINAN DENGAN PERDARAHAN ANTEPARTUM AKIBAT KELAINAN LOKASI IMPLANTASI PLASENTA DI RSUP Dr. KARIADI SEMARANG TAHUN 2013-2014**

Disusun oleh

**TINJUNG JATININGRUM**
**22010111130088**

**Telah Disetujui,**

Semarang, Juli 2015

**Pembimbing I**

dr. Putri Sekar Wiyati, Sp.OG (K)
NIP. 198102072010122003

**Pembimbing II**

dr. Noor Wijayahadi,M.Kes, PhD
NIP. 196406301996031001

**Ketua Penguji**

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

**Penguji**

dr. Siti Amarwati, Sp.PA (K)
NIP.19510806197903200

**Mengetahui,**
**a.n Dekan**
**Ketua Program Studi Pendidikan Dokter**

dr. Erie BPS Andar,Sp.BS.,PAK(K)
NIP.195412111981031014

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Tinjung Jatiningrum

NIM : 22010111130088

Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran UNDIP Semarang

Judul KTI : Luaran Maternal dan Perinatal pada Persalinan dengan Perdarahan Antepartum Akibat Kelainan Lokasi Implantasi Plasenta Di RSUP Dr. Kariadi Semarang Tahun 2013-2014

Dengan ini menyatakan bahwa:

a. Karya tulis ilmiah saya ini adalah asli dan belum pernah dipublikasikan atau diajukan untuk mendapat gelar akademik di Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.
b. Karya tulis ini adalah 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, Juli 2015

Yang membuat pernyataan,

Tinjung Jatiningrum

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul "**Luaran Maternal dan Perinatal pada Persalinan dengan Perdarahan Antepartum akibat Kelainan Lokasi Implantasi Plasenta di RSUP Dr.Kariadi Semarang Tahun 2013-2014.**" Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi syarat mencapai derajat sarjana strata-1 kedokteran umum Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.

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

1. Rektor Universitas Diponegoro yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di Universitas Diponegoro.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro yang telah memberikan sarana dan prasarana sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan lancar.
3. dr.Putri Sekar Wiyati, Sp.OG (K) dan dr.Noor Wijayahadi, M.Kes,PhD sebagai pembimbing yang selalu memberikan masukan, dorongan dan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
4. dr.Julian Dewantiningrum, M.Si.Med, Sp.OG(K) dan dr. Siti Amarwati, Sp.PA(K) sebagai ketua penguji dan penguji yang telah memberikan masukan, saran serta kritik yang membangun terkait penulisan karya tulis ini.
5. Kedua orang tua, bapak Sri Mulyono dan Ibu Warasih serta adik Melsandi Pramudha Wardhani yang selalu memberikan dukungan moral maupun material serta doa yang tiada henti kepada penulis.

6. Para sahabat dan seluruh teman satu angkatan 2011 (Medallion) yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Akhir kata, penulis berdoa untuk kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesain karya tulis ilmiah ini. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat di berbagai bidang khususnya pada bidang kesehatan.

Semarang, Juli 2015

Penulis

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL KTI ..... ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN ..... iii
KATA PENGANTAR ..... iv
DAFTAR ISI ..... vi
DAFTAR TABEL ..... x
DAFTAR GAMBAR ..... xi
DAFTAR SINGKATAN ..... xii
DAFTAR LAMPIRAN ..... xiii
ABSTRAK ..... xiv
*ABSTRACT* ..... xv
BAB I PENDAHULUAN ..... 1
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 Orisinilitas penelitian ..... 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... 7
2.1 Perdarahan Antepartum ..... 7
2.2 Kelainan Implantasi Plasenta ..... 8
2.3 Plasenta Previa ..... 9
2.3.1 Definisi dan Insidensi ..... 9
2.3.2 Klasifikasi ..... 9
2.3.3 Etiologi ..... 10
2.3.4 Patogenesis dan Patofisiologi ..... 11
2.3.5 Gambaran Klinik ..... 12

2.3.6 Diagnosis ..... 13
2.3.7 Penatalaksanaan ..... 14
2.4 Karakteristik Maternal ..... 15
2.4.1 Usia Ibu ..... 15
2.4.2 Paritas ..... 15
2.4.3 Usia Kehamilan saat Melahirkan ..... 16
2.4.4 Riwayat Operasi pada Uterus ..... 17
2.4.5 Asuhan Antenatal ..... 17
2.4.6 Riwayat Plasenta Previa Sebelumnya ..... 18
2.4.7 Lokasi Plasenta ..... 18
2.4.8 Status Rujukan ..... 19
2.4.9 Pendidikan ..... 20
2.5 Karakteristik Perinatal ..... 20
2.5.1 Pemberian Kortikosteroid dan Tokolitik ..... 20
2.6 Luaran Maternal ..... 21
2.6.1 Morbiditas ..... 21
2.6.1.1 Anemia ..... 21
2.6.1.2 Syok ..... 22
2.6.1.3 Cara Persalinan ..... 23
2.6.1.4 Perdarahan Postpartum ..... 23
2.6.1.5 Histerektomi ..... 24
2.6.1.6 Transfusi Darah ..... 25
2.6.1.7 Perawatan di HCU/ICU ..... 25
2.6.1.8 Gagal Ginjal Akut ..... 26
2.6.1.9 Sepsis ..... 26
2.6.2 Mortalitas Maternal ..... 27
2.7 Luaran Perinatal ..... 28
2.7.1 Morbiditas ..... 28
2.7.1.1 Prematuritas ..... 28
2.7.1.2 BBLR (Berat Bayi Lahir Rendah) ..... 29
2.7.1.3 Skor APGAR ..... 29

2.7.1.4 IUGR (*Intra Uterine Growth Restriction*) ..... 30
2.7.1.5 *Respiratory Distress Syndrome* ..... 30
2.7.1.6 Kelainan Kongenital ..... 31
2.7.1.7 Kelainan Letak ..... 32
2.7.1.8 Anemia pada Neonatus ..... 33
2.7.1.9 Perdarahan Intraventikular ..... 33
2.7.1.10 *Necrotizing enterocolitis* (NEC) ..... 34
2.7.2 Mortalitas Perinatal ..... 34
BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS ..... 35
3.1 Kerangka Teori ..... 35
3.2 Kerangka Konsep ..... 36
3.3 Hipotesis ..... 37
BAB IV METODE PENELITIAN ..... 38
4.1 Ruang Lingkup Penelitian ..... 38
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian ..... 38
4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian ..... 38
4.4 Populasi dan Sampel ..... 38
4.4.1 Populasi Target ..... 38
4.4.2 Populasi Terjangkau ..... 39
4.4.3 Sampel ..... 39
4.4.3.1 Kriteria Inklusi ..... 39
4.4.3.2 Kriteria Eksklusi ..... 39
4.4.4 Cara Sampling ..... 39
4.4.5 Besar Sampel ..... 40
4.5 Variabel Penelitian ..... 40
4.5.1 Variabel Bebas ..... 40
4.5.2 Variabel Terikat ..... 40
4.6 Definisi Operasional ..... 41
4.7 Cara Pengumpulan Data ..... 43
4.7.1 Alat ..... 43
4.7.2 Jenis Data ..... 43

4.7.3 Pengumpulan Data ..... 44
4.8 Alur Penelitian ..... 47
4.9 Analisis Data ..... 48
4.10 Etika Penelitian ..... 48
BAB V HASIL PENELITIAN ..... 49
5.1 Distribusi Data ..... 49
5.2 Analisis Bivariat ..... 57
5.3 Analisis Multivariat ..... 59
BAB VI PEMBAHASAN ..... 60
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN ..... 75
7.1 Simpulan ..... 75
7.2 Saran ..... 76
DAFTAR PUSTAKA ..... 77

## DAFTAR TABEL

**Tabel 1**. Orisinilitas penelitian ..... 5
**Tabel 2**. Klasifikasi syok hemoragik ..... 22
**Tabel 3**. Indikasi perawatan di ICU pada pasien obstetri.....26
**Tabel 4**. Definisi Operasional ..... 41
**Tabel 5**. Insidensi Plasenta Previa ..... 50
**Tabel 6**. Karakteristik Maternal ..... 52
**Tabel 7**. Karakteristik Perinatal ..... 54
**Tabel 8**. Luaran Maternal ..... 55
**Tabel 9**. Luaran Perinatal ..... 56
**Tabel 10**. Perbandingan Luaran Maternal antara Plasenta Previa dan Plasenta Letak Rendah ..... 57
**Tabel 11.** Perbandingan Luaran Maternal antara Plasenta Previa dan Plasenta Letak Rendah ..... 58
**Tabel 12**. Analisis Multivariat ..... 59

## DAFTAR GAMBAR

**Gambar 1**. Kerangka Teori ..... 35
**Gambar 2**. Kerangka Konsep..... 36
**Gambar 3**. Alur Penelitian ..... 47
**Gambar 4**. Distribusi Angka Kejadian Perdarahan Antepartum tahun 2013.....49
**Gambar 5**. Distribusi Angka Kejadian Perdarahan Antepartum tahun 2014.....50
**Gambar 6.** Distribusi kejadian plasenta previa berdasarkan berdarah/tidak berdarahan tahun 2013-2014 ..... 51

## DAFTAR SINGKATAN

AGDO : Ada Gawat Darurat Obstetri

BBLR : Bayi Berat Lahir Rendah

Hb : Hemoglobin

HCU : *High Care Unit*

ICU : *Intensive Care Unit*

IUFD : *Intra Uterine Fetal Death*

IUGR : *Intra Uterine Growth Restriction*

IVF : *In Vitro Fertilization*

LBW : *Low Birth Weight*

MRI : *Magnetic Resonance Imaging*

NEC : *Necrotizing enterocolitis*

RDS : *Respiratory Distress Syndrome*

RSUD : Rumah Sakit Umum Daerah

RSUP : Rumah Sakit Umum Pusat

RTW : Rujukan Tepat Waktu

SIRS : *Systemic Inflamatory Response Syndrome*

TAH : *Total Abdominal Hysterectomy*

TTN : *Tachypnea of The Newborn*

USG : *Ultrasonography*

WHO : *World Health Organization*

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance* ..... 83
Lampiran 2. Surat ijin penelitian..... 85
Lampiran 3. *Output* SPSS ..... 87
Lampiran 4. Dokumentasi..... 102
Lampiran 5. Biodata mahasiswa ..... 103

# ABSTRAK

**Latar Belakang :** Angka kejadian plasenta previa terus meningkat. Perdarahan pada plasenta previa meningkatkan morbiditas dan mortalitas baik pada maternal mapun perinatal. Dengan demikian, perlu dikaji mengenai luaran maternal dan perinatal pada perdarahan antepartum khususnya yang disebabkan oleh kelainan lokasi implantasi plasenta.

**Tujuan :** Menganalisis perbedaan luaran maternal dan perinatal pada persalinan dengan perdarahan antepartum akibat kelainan lokasi implantasi plasenta

**Metode :** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif analitik dengan pendekatan belah lintang. Data diambil dari catatan medik di RSUP Dr Kariadi Semarang periode 1 Januari 2013 sampai dengan 31 Desember 2014. Analisis data menggunakan uji Chi-Square atau Fisher serta analisis multivariat dengan uji regresi logistik.

**Hasil :** Subjek dengan plasenta previa totalis 76,6% (49 orang), plasenta previa parsialis/marginalis 3,1% (2 orang) dan plasenta letak rendah 20,3% (13 orang). Kejadian anemia 54,7 %, bedah sesar 89,1%, prematuritas 50% dan BBLR 40,9%. Hasil analisis bivariat menunjukkan plasenta previa berisiko untuk bersalin secara sesar, kelahiran kurang bulan (OR 4,39 dengan CI 95% 1,079-17,893), dan berat bayi lahir rendah (OR 4,88 dengan CI 95% 0,983-24,308). Hasil analisis multivariat memiliki hasil yang tidak bermakna.

**Kesimpulan :** Perdarahan antepartum akibat kelainan lokasi implantasi plasenta menyebabkan morbiditas maternal, morbiditas dan mortalitas perinatal. Plasenta previa mempunyai risiko lebih besar untuk bersalin secara sesar, kelahiran kurang bulan dan berat bayi yang rendah, namun secara keseluruhan jenis kelainan lokasi implantasi plasenta tidak mempengaruhi luaran maternal dan perinatal.

**Kata kunci** : kelainan lokasi implantasi plasenta, luaran maternal, luaran perinatal

## *ABSTRACT*

***Background :*** *The incidence of placenta previa keeps going up. Placenta previa with hemorrhage increased maternal and perinatal morbidity and mortality. Therefore, it was important to determine maternal and perinatal outcome in antepartum hemorrhage particularly caused by abnormal implantation site of placenta.*

***Aim :*** *To compare maternal and perinatal outcome in delivery with antepartum hemorrhage caused by abnormal implantation site of placenta.*

***Methods :*** *It was desctiptive analytic study with cross sectional design. Data was obtained from medical record in Dr.Kariadi Hospital Semarang during 1 January 2013 – 31 December 2014. Chi-square/Fisher exact test and logistic regresion was used for hypothetical analysis.*

***Results :*** *Subjects with complete placenta previa were 76,6% (49 subjects), with incomplete/marginal placenta previa were 3,1% (2 subjects) and with low-lying placenta were 20,3% (13 subjects). The incidence of anemia was 54,7%, cesarean delivery was 89,1%, prematurity was 50% and LBW was 40,9%. Bivariat analysis suggested that placenta previa was at risk for cesarean delivery, prematurity (OR 4,39 with CI 95% 1,079-17,893) and LBW (OR 4,88 with CI 95% 0,983-24,308). Multivariate analysis indicated insignificant result.*

***Conclusion :*** *Antepartum hemorrhage caused by abnormal implantation site of placenta resulted in maternal morbidity and perinatal morbidity and mortality. Placenta previa had greater risk for cesarean delivery, prematurity and LBW compared to low-lying placenta. Overall the type of abnormal placental location had no effect on maternal dan perinatal outcome.*



***Key words :*** *abnormal implantation site of placenta, maternal outcome, perinatal outcome*