

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN MATERNAL  
DENGAN LUARAN PERINATAL  
DI RS PKU MUHAMMADIYAH SURAKARTA TAHUN 2011**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana Kedokteran**



**Diajukan Oleh :**

**MH Muflihatul Ulfa**

**J 500090070**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2013**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN MATERNAL  
DENGAN LUARAN PERINATAL  
DI RS PKU MUHAMMADIYAH SURAKARTA TAHUN 2011**

Yang diajukan Oleh :

MH Mufflihatul Ulfa

J 500090070

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan dewan penguji skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari.....tanggal..... 2013

Penguji

Nama : dr. Trisno Nugroho Didi, Sp. OG



(.....)

Pembimbing Utama

Nama : dr. Soffin Arfan, Sp. OG



(.....)

Pembimbing Pendamping

Nama : dr. Dona Dewi Nirlawati



(.....)

Dekan



Prof. DR. dr. Bambang Soebagyo, Sp. A (K)

Nip/Nik: 300.1243

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali dalam naskah ini dan disebutkan dalam pustaka.

Surakarta, 17 Januari 2013



MH Muflihatul Ulfa

## MOTTO

“Katakanlah (Muhammad SAW), "Kalau sekiranya lautan menjadi tinta untuk (menulis) kalimat-kalimat Tuhanku, maka pasti habislah lautan itu sebelum selesai (penulisan) kalimat-kalimat Tuhanku, meskipun Kami datangkan tambahan sebanyak itu (pula)”

-(QS. Al Kahfi. 109)-

“Apabila anak cucu adam itu wafat, maka terputuslah amalannya kecuali tiga perkara: shadaqah jariyah, ilmu yang bermanfaat dan anak shalih yang mendoakan orangtuanya.”

-(HR.Muslim)-

“Ilmu itu lebih baik daripada harta.  
Ilmu menjaga engkau dan engkau menjaga harta.  
Ilmu itu penghukum (hakim) dan harta terhukum.  
Harta itu kurang apabila dibelanjakan tapi ilmu bertambah bila dibelanjakan”

-(Ali bin Abi Thalib *Karamallahu wajha*)-

Bukan seberapa pintar kamu dalam akademismu,  
bukan pula seberapa cerdasnya otakmu,  
namun seberapa besar kualitas keilmuanmu untuk dirimu dan masyarakatmu,  
seberapa besar peran ilmumu untuk merubah, menata dan membangun  
masyarakatmu..!

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

Allah SWT

Kumulai dengan asmaMu Ya Rabb

*Bismillahirrahmannirrahim*

Dan kuakhiri dengan asmaMu pula

*Alhamdulillahirabbil'amin*

Semoga semua bernilai ibadah karnaMu

Ibunda Tercinta

Sri Hidayah

*You are my everything,*

*After Allah SWT and Rasulullah SAW*

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmaannirrahim*

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

*Alhamdulillahirrabil'alamin*, puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan berkah rahmat dan karuniaNya, sehingga penyusunan skripsi yang berjudul “Hubungan Kadar Hemoglobin Maternal dengan Luaran Perinatal di RS PKU Muhammadiyah Surakarta Tahun 2011” ini terselesaikan sebagai persyaratan akademik dalam menyelesaikan pendidikan program S1 di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Dalam kesempatan ini, tiada yang dapat penulis haturkan selain ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. DR. dr. Bambang Subagyo, Sp. A (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Dr. M. Shoim Dasuki, M. Kes, selaku Wakil Dekan I/Biro Skripsi Jurusan Pendidikan Dokter Universitas Muhammadiyah Surakarta
3. Dr. Trisno Didi Mahendra, Sp. OG., selaku penguji yang atas semua masukan, saran dan pengarahannya kepada penulis selama penyusunan skripsi.
4. Dr. Soffin Arfian, Sp. OG., selaku pembimbing utama skripsi ini yang dengan kesabarannya memberikan petunjuk, pengarahannya, dan bimbingan kepada penulis.
5. Dr. Dona Dewi Nirlawati, selaku pembimbing pendamping skripsi ini yang dengan kesabarannya memberikan petunjuk, pengarahannya, dan bimbingan kepada penulis.
6. Seluruh staf dosen dan Bagian Tata Usaha FK UMS, terimakasih atas bantuannya.
7. Direktur Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta, terimakasih atas ijin dan bantuannya dalam melakukan penelitian.

8. Ibunda Sri Hidayah yang senantiasa memberikan nasehat, bimbingan, motivasi yang luar biasa, kasih sayang serta doa yang tiada henti-hentinya.
9. Keluarga yang selalu memberikan motivasi dan doa-doanya.
10. Keluarga di Pesantren Mahasiswa KH Mas Mansur UMS (Mb Iin, Desinta, Wahyu, Ama, Liza, mb Faliha).
11. Teman-teman Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta angkatan 2009.
12. Semua pihak yang membantu penulis menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapatkan berkah dari Allah SWT. Akhir kata penulis mohon maaf apabila masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Terakhir besar harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi siapa yang membacanya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Surakarta, 17 Januari 2013



MH Muflihatul Ulfa

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO .....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GRAFIK.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Hemoglobin .....	6
B. Prematuritas .....	9
C. Berat Badan Lahir Rendah .....	10
D. Nilai APGAR .....	12
E. Hubungan Kadar Hemoglobin Maternal dengan Luaran Perinatal.....	14
F. Kerangka Konsep.....	16
G. Hipotesis.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian .....	18
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	18
C. Populasi Penelitian .....	18



D. Sampel dan Teknik Sampling .....	18
E. Estimasi Besar Sampel .....	18
F. Kriteria Restriksi .....	19
G. Definisi Operasional .....	19
H. Instrumen Penelitian .....	20
I. Rencana Analisis Data .....	20
J. Jadwal Penelitian.....	21
K. Kerangka Penelitian .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	23
B. Pembahasan.....	28
C. Keterbatasan Penelitian.....	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
D. Kesimpulan .....	39
E. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40
LAMPIRAN.....	44

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 <i>Cut Off Point</i> Kadar Hemoglobin Menurut WHO .....	6
Tabel 2 Nilai Batas untuk Anemia pada Perempuan .....	7
Tabel 3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Perkembangan Janin.....	11
Tabel 4 Nilai APGAR.....	12
Tabel 5 Jadwal Penelitian .....	21
Tabel 6 Distribusi Sampel Berdasarkan Kadar Hb Maternal.....	23
Tabel 7 Distribusi Kelompok Luaran Perinatal .....	24
Tabel 8 Karakteristik Sampel dan Hubungannya dengan Luaran Perinatal .....	26
Tabel 9 Hubungan Kadar Hb Maternal dengan Luaran Perinatal.....	27
Tabel 10 Hubungan Kadar Hb Maternal dengan Kelompok Luaran Perinatal.....	28

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 1 Grafik Distribusi Sampel Berdasarkan Kadar Hb Maternal .....	24
---	----

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Data Maternal dan Perinatal Rekam Medis Pasien Persalinan RS  
PKU Muhammadiyah Surakarta Tahun 2011
- Lampiran 2 Grafik Luaran Perinatal
- Lampiran 3 Data Output SPSS
- Lampiran 5 Surat Keterangan Penelitian di RS PKU Muhammadiyah Surakarta

## ABSTRAK

**MH Muflihatul Ulfa, J500090070, 2013.** Hubungan Kadar Hemoglobin Maternal dengan Luaran Perinatal di RS PKU Muhammadiyah Surakarta Tahun 2011.

**Latar Belakang :** Anemia merupakan kelainan defisiensi nutrisi yang paling banyak di dunia. *World Health Organization* (WHO) melaporkan bahwa dari 35% sampai 75% wanita hamil di negara maju, dan sekitar 18% di negara industri menderita anemia. Anemia pada kehamilan merupakan faktor risiko buruknya luaran kehamilan dan dapat mengancam kehidupan ibu dan anak.

**Metode :** Penelitian ini menggunakan metode *observational analytic* dengan desain *cross sectional*. Sampel penelitian diambil secara *purposive sampling* dari data rekam medis pasien persalinan selama tahun 2011 di RS PKU Muhammadiyah Surakarta sebanyak 100 sampel yang memenuhi kriteria inklusi. Analisis data menggunakan uji statistik *Chi Square SPSS 17 for Windows*.

**Hasil :** Dari 100 sampel yang diteliti, terdapat 34 ibu hamil dengan anemia dan 66 sisanya tidak anemia, 3 bayi lahir prematur (<37 minggu) dan 97 non prematur, sebanyak 4 bayi dengan Berat Bayi Lahir Rendah (<2500 gram) dan sisanya lahir dengan berat normal, dan tidak didapatkan bayi lahir dengan nilai APGAR rendah (<7). Berdasarkan kelompok luaran perinatal didapatkan 7 bayi yang termasuk kelompok luaran 3 (memenuhi salah satu dari prematur, BBLR dan nilai APGAR rendah) dan sisanya termasuk kelompok luaran 4 (tidak memenuhi prematur, BBLR dan nilai APGAR rendah) sebanyak 93 sampel. Berdasarkan analisis bivariat dengan Uji statistik *Chi Square* didapatkan  $p = 0,687$  ( $p > 0,05$ ).

**Kesimpulan :** Tidak terdapat hubungan antara kadar hemoglobin maternal dengan luaran perinatal.

---

Kata Kunci : Hemoglobin Maternal, Luaran Perinatal, *Chi Square*

## ABSTRACT

**MH Muflihatul Ulfa, J500090070, 2013.** Relationship Between Maternal Hemoglobin and Perinatal Outcome in PKU Muhammadiyah Surakarta Hospital on 2011.

**Background :** Anemia is a most nutritional deficiency in the world. WHO reported that 35% to 75% of pregnant women in developed countries, and about 18% in industrialized countries suffered by anemia. Anemia in pregnancy is a risk factor for poor pregnancy outcomes and can threaten the lives of mother and baby.

**Methods :** This study uses an observational analytic with cross sectional design. Samples were taken with purposive sampling from medical record of delivery patient during 2011 in the PKU Muhammadiyah Surakarta Hospital. Data analysis using Chi Square statistical test of SPSS 17 for Windows.

**Results :** 100 samples were studied, there were 34 pregnant women with anemia and 66 others were not, 3 preterm babies (<37 weeks) and the others were aterm, 4 babies with low birth weight (<2500 grams) and the others were normal, and no baby birth with low Apgar scores (<7). Based on the perinatal outcomes group there are 7 babies included in group 3 (met one of the premature, low birth weight and low Apgar scores) and the others one included in the group 4 (did not met premature, low birth weight and low Apgar scores), 93 babies. Based on bivariate analysis obtained  $p=0.687$  ( $p> 0.05$ ).

**Conclusion :** There is no a relationship between maternal hemoglobin and perinatal outcome.

---

Keyword : Maternal Hemoglobin, Perinatal Outcome, Chi Square