

## **KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBANDINGAN ANGKA KEJADIAN BAYI BERAT BADAN LAHIR  
RENDAH PADA IBU ANEMIA DAN NON ANEMIA  
DI RSU PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
PERIODE 1 JANUARI 2004 – 31 MARET 2004**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah  
Yogyakarta**



**Disusun oleh:**

**ARRUS FERRY  
20010310070**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

## MOTTO

*"Sesungguhnya Allah Amat Mengasihi Mereka  
Yang Bertaubat Dan Juga Amat Mengasihi Mereka Yang Menyucikan Diri"  
(Al Baqarah- Ayat 22)*

*"Anda Tidak Dapat Menggembirakan Semua  
Orang Dengan Harta Benda. Oleh Itu Gembirakanlah  
Mereka Dengan Senyuman Berseri Dan Ikhlas Luhur"  
( Hadits)*

*"Sahabat adalah seseorang yang tanpa pamrih selalu bersamamu dalam suka dan duka, seseorang yang dapat diajak tertawa sekaligus menangis, seseorang yang dalam satu waktu dapat berdiri di belakangmu untuk memberi dorongan, dapat berdiri di sampingmu untuk memberimu kekuatan, dan dapat berdiri di depanmu untuk menunjukkan jalan. Seseorang yang berusaha mengembalikanmu kejalan yang benar saat kamu salah, seseorang yang mendukungmu disaat kamu benar"  
(Anonim, 2003)*

*"Sesungguhnya didunia ini ada 3 jenis manusia. Pertama orang yang beruntung, yaitu orang yang dihampiri cinta dan ia berbahagia dengan cintanya. Kedua orang yang kurang beruntung, yaitu orang yang tidak pernah mengenal dan tidak pernah dihampiri cinta. Ketiga orang yang tidak beruntung, yaitu orang yang dihampiri cinta tapi ia tidak berbahagia dengan cintanya. Namun sesungguhnya ada jenis orang keempat yang justru paling banyak jumlahnya daripada tiga jenis lainnya. Orang keempat adalah orang yang dihampiri oleh cinta tapi ia justru menyia-nyiakannya."  
(Anonim, 2004)*

*"Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis; dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum"  
(Mahatma Gandhi)*

*"Cintailah orang yang kau cintai sekedarnya saja; siapa tahu, pada suatu hari kelak, ia akan berbalik menjadi orang yang kaubenci. Dan bencilah orang yang kau benci sekedarnya saja; siapa tahu, pada suatu hari kelak, ia akan menjadi orang yang kaucintai' (Imam Ali R.A.)*

## KATA PENGANTAR



### *Assalamu'alaikum Warahmatullahiwarokatuh*

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan berkah, rahmah dan hidayah Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **"Perbandingan Angka Kejadian Bayi Berat Badan Lahir Rendah Pada Ibu Anemia dan Non Anemia di RSUD Muhammadiyah Yogyakarta Periode 1 Januari 2004–31 Maret 2004"**, guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran dari Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada tahun 2005.

Dengan terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini, maka pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan rasa terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Allah SWT, yang telah melimpahkan berkah, rahmah dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Kusbaryanto M.Kes., selaku pembimbing KTI yang telah bersedia membagi waktu, pengalaman, bantuan pemikiran, bimbingan dan dorongan yang sangat berguna bagi peneliti dalam menyelesaikan KTI ini.
4. Semua teman-teman di FK UMY, yang telah menjadi bagian dari kisah hidupku, I Love You All.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Masih banyak kekurangan baik dalam isi maupun penulisannya, untuk itu penulis memohon maaf dan demi kebaikan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Akhir kata, penulis mengharapkan agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan terutama Ilmu Kedokteran.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahiwabarakatuh*

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**



*Karya tulis ini kami persembahkan kepada:*

*Ayahanda Abbas Dhan Syam dan Ibunda tercinta Rumini serta Kakakku tersayang Elita Chandra Dewi dan Adikku tercinta Rhanto Angkoso yang telah memberikan begitu banyak curahan kasih sayang, doa dan dukungan baik moril maupun materil untuk keberhasilan peneliti.*

*Untuk sahabat dan teman-teman terbaikkku Dwiek, Candra, Armaji, Andre, Numi, dan Fina, terimakasih atas persahabatannya, aku takkan berarti tanpa kalian. Untuk Dwiek, ucapan terimakasih saja tidak akan cukup untuk menggambarkan betapa aku sangat menaharagai semua usahamu. tanpamu aku munakin belum mampu*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
MOTTO .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup.....	5
F. Keaslian Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN TEORI</b>	
A. Landasan Teori	
1. Anemia .....	7
a. Definisi Anemia .....	7
b. Pengkajian Klinis Anemia .....	8
c. Evaluasi Laboratorik Anemia .....	8
d. Klasifikasi Anemia .....	9
1) Anemia akibat kehilangan darah .....	10
2) Peningkatan Laju Pengrusakan Sel Darah Merah- Anemia Hemolitik.....	10
(a) Sferositosis Keturunan (HS).....	10
(b) Anemia sel sabit dan hemoglobinopati .....	11

(c) Talasemi .....	11
(d) Defisiensi G6PD .....	12
(e) Hemoglobinuri Nokturna Paroksismal .....	12
(f) Anemia Imunohemolisis .....	12
(g) Eritroblastosis fetalis .....	13
(h) Anemia Hemolisis sebagai akibat trauma mekanik pada sel-sel darah merah .....	14
3) Anemia pada penurunan eritropoiesis .....	14
(a) Anemia defisiensi zat besi .....	15
(b) Anemia megaloblas .....	16
• Anemia defisiensi asam folat.....	16
• Anemia defisiensi vitamin B12 .....	17
• Anemia aplasi .....	18
• Anemia mielofisis .....	19
2. Berat Badan Lahir rendah (BBLR) .....	19
a. Definisi dan beberapa istilah .....	19
b. Klasifikasi BBLR .....	21
1. Bayi Prematur (SMK) .....	21
a) Klasifikasi SMK .....	21
b) Etiologi .....	21
c) Problematik Bayi Prematur .....	22
d) Gambaran Klinik .....	23
2. Bayi Kecil Untuk masa Kehamilan (KMK) atau Intrauterine Growth Retardation (IUGR) .....	23
a) Klasifikasi KMK .....	23
b) Etiologi .....	24
c) Problematik Bayi KMK .....	24
B. Hipotesis Penelitian.....	25

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A. Jenis Penelitian.....	26
B. Populasi dan Sampel.....	26

C. Variabel dan Definisi Operasional Variabel.....	26
D. Teknik Pengumpulan data .....	27
E. Teknik Pengolahan Data dan Analisa data.....	28

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....	29
1. Gambaran Umum Responden.....	29
2. Ibu Anemia.....	30
3. Insidensi BBLR.....	31
B. Pembahasan .....	36
1. Gambaran Umum Responden.....	36
2. Ibu Anemia.....	37
3. Insidensi BBLR.....	38
4. Perbandingan Insidensi BBLR Pada Ibu Anemia Dan Non Anemia .....	41
5. Perbandingan Insidensi BBLR Pada Ibu Pseudoanemia dan Normal .....	41
6. Insidensi BBLR berdasarkan paritas ibu.....	42
7. Distribusi Frekuensi BBLR Menurut berat badan lahir .....	43
8. Distribusi Frekuensi BBLR Berdasarkan berat badan lahir Menurut Kadar Hb Ibu.....	43
9. Insidensi BBLR Menurut Usia Kehamilan.....	44
C. Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian.....	44
1. Kelebihan Penelitian.....	44
2. Keterbatasan Penelitian.....	45

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan.....	46
B. Saran .....	46



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Nilai Normal Hemogram Dewasa.....	7
Tabel 2.	Petunjuk Klinis Dalam Evaluasi Anemia .....	8
Tabel 3.	Klasifikasi Anemia Menurut Mekanisme Produksinya .....	9
Tabel 4.	Klasifikasi Anemia Hemolisis Autoimun .....	13
Table 5.	Karakteristik Bayi Prematur.....	23
Tabel 6.	Gambaran Umum Responden Menurut Umur, Usia Kehamilan dan Status Obstetri .....	30
Tabel 7.	Distribusi Frekuensi Ibu Anemia dan Non Anemia.....	31
Tabel 8.	Distribusi Frekuensi Ibu Anemia Menurut Paritasnya.....	32
Tabel 9.	Distribusi Frekuensi Ibu Anemia Menurut Tingkatan Anemianya .....	32
Tabel 10.	Insidensi BBLR di RSUD Muhammadiyah Yogyakarta .....	33
Tabel 11.	Insidensi BBLR pada Ibu Anemia dan Non Anemia.....	33
Tabel 12.	Insidensi BBLR pada Ibu Pseudoanemia dan Ibu Normal .....	33
Tabel 13.	Insidensi BBLR Berdasarkan Paritas Ibu.....	34
Tabel 14.	Distribusi Frekuensi BBLR Berdasarkan Berat Badan Lahirnya .	34
Tabel 15.	Distribusi Frekuensi BBLR Menurut Berat Badan Lahir Dibandingkan Kadar Hemoglobin Ibu.....	35
Tabel 16.	Insidensi BBLR Berdasarkan Usia Kehamilan Ibu.....	35
Tabel 17.	Distribusi Frekuensi BBLR Berdasarkan Faktor Ibu dan Janin....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian dari RSU PKU Muhammadiyah Yogyakarta
- Lampiran 2. Formulir pengambilan data
- Lampiran 3. Tabel Umum Bulan Januari 2004
- Lampiran 4. Tabel Umum Bulan Februari 2004
- Lampiran 5. Tabel Umum Bulan Maret 2004
- Lampiran 6. Tabel Kadar Hb < 11 g/dl
- Lampiran 7. Tabel Kadar Hb 11-11,99 g/dl
- Lampiran 8. Tabel Bayi BBLR
- Lampiran 9. Tabel bayi BBLR dengan Ibu Anemia dan Non Anemia