

**HUBUNGAN ANEMIA PADA IBU HAMIL  
DENGAN KEJADIAN BAYI BERAT LAHIR  
RENDAH DI RUMAH SAKIT BETHESDA  
YOGYAKARTA**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran  
di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana



Disusun Oleh  
**OMEGALIA PRIMA MAHARATNA**  
**41110084**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
YOGYAKARTA**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi dengan Judul :

**HUBUNGAN ANEMIA PADA IBU HAMIL DENGAN KEJADIAN BAYI  
BERAT LAHIR RENDAH DI RUMAH SAKIT BETEHSDA  
YOGYAKARTA**

Telah diajukan dan dipertahankan oleh :

**OMEGALIA PRIMA MAHARATNA  
41110084**

dalam Ujian Skripsi Program Studi Pendidikan Dokter  
Fakultas Kedokteran  
Universitas Kristen Duta Wacana  
dan dinyatakan DITERIMA  
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran pada tanggal 7 Oktober 2015

**Nama Dosen**

**Tanda Tangan**

dr. Margaretha Yuliani, Sp. A  
(Dosen Pembimbing I/Ketua Tim/Penguji)



dr. Estya Dewi, Sp. OG  
(Dosen Pembimbing II)



dr. Theresia Avilla Ririell, Sp. OG  
(Dosen Penguji)



Yogyakarta, 7 Oktober 2015

**DUTA WACANA**

Disahkan Oleh :

Dekan,



Prof. dr. Jonathan Willy Siagian, Sp. PA

Wakil Dekan I Bidang Akademik,



dr. Yanti Ivana Suryanto, M.Sc

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan bahwa sesungguhnya skripsi dengan judul :

### **HUBUNGAN ANEMIA PADA IBU HAMIL DENGAN KEJADIAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH DI RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA**

Yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian syarat untuk menjadi Sarjana pada Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta, adalah bukan hasil tiruan atau duplikasi dari karya pihak lain di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya sudah dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari karya pihak lain, maka saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar saya.

Yogyakarta, 29 September 2015



**(OMEGALIA PRIMA MAHARATNA)**

**41110084**

### **LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Sebagai mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : **OMEGALIA PRIMA MAHARATNA**

NIM : **41110084**

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

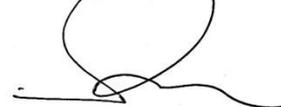
#### **HUBUNGAN ANEMIA PADA IBU HAMIL DENGAN KEJADIAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH DI RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA**

Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Karya Tulis Ilmiah selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 29 September 2015

Yang menyatakan,



**OMEGALIA PRIMA MAHARATNA**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan izin-Nya sehingga penyusunan skripsi dengan judul “ Hubungan Anemia Ibu Hamil Dengan Kejadian Bayi Berat Lahir Rendah Di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta “ dapat penulis selesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan proposal penelitian ini banyak terdapat kendala namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, kendala-kendala tersebut dapat diatasi. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Henry Feriadi, M.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Kristen Duta Wacana
2. Prof. Dr. Jonathan Willy Siagian, Sp.PA. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana yang telah memberikan izin sehingga terlaksana penelitian ini
3. dr. Margaretha Yuliani, Sp. A selaku dosen pembimbing I yang telah sabar dan tekun untuk meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan memotivasi penulis selama menyusun penelitian ini.
4. dr. Estya Dewi, Sp. OG., selaku dosen pembimbing II yang telah sabar dan tekun untuk meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan memotivasi penulis selama menyusun penelitian ini.

5. dr. Theresia Avilla Ririël, Sp. OG selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan memberi bimbingan dan arah dalam penyempurnaan penelitian ini.
6. Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta yang telah membantu penulisan dalam pengumpulan data yang diperlukan dalam karya tulis ilmiah ini
7. Drs. Teguh Maryono, M.Si dan Wartiningsih, SE selaku orang tua penulis serta Alvalia Agung Nugroho selaku kakak penulis yang tidak pernah lelah untuk memberi doa restu dan motivasi selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana.
8. Sahabat-sahabat terbaik (Eva, Detry, Milka, Jeri, Rifcha, Heppy, Ayu, Rika, Mala, Nourma, Orin, Deby, Selly) serta kekasihku Enggie Corvi Bahari yang tidak pernah lelah berdoa dan menyemangati ku dalam penulisan karya ilmiah ini.
9. Semua yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu selama proses penyusunan proposal penelitian ini.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penelitian ini. Kritik dan saran terkait penelitian ini akan penulis terima demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga karya tulis ilmiah yang disusun oleh penulis dapat bermanfaat bagi berbagai pihak.

Yogyakarta, 29 September 2015

penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
ABSTRAK.....	xiii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian	
1.3.1 Tujuan umum.....	3
1.3.2 Tujuan khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Keaslian Penelitian .....	5

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Landasan teori	
2.1.1 Bayi Berat Lahir Rendah	
2.1.1.1 Pengertian Bayi Berat Lahir Rendah .....	8
2.1.1.2 Faktor-Faktor yang Menyebabkan Bayi Berat Lahir Rendah .....	9
2.1.2 Anemia pada Ibu Hamil	
2.1.2.1 Pengertian anemia pada ibu hamil .....	15

2.1.2.2 Penyebab anemia pada ibu hamil .....	16
2.1.2.3 Tanda dan gejala anemia pada ibu hamil .....	18
2.1.2.4s Klasifikasi anemia pada ibu hamil .....	18
2.1.3 Hubungan anemia dengan kejadian BBLR .....	22
2.1.4 Patofisiologi anemia .....	22
2.2 Kerangka konsep .....	25
2.3 Hipotesis .....	26

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Rancangan penelitian.....	27
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.3 Populasi dan sampel penelitian	
3.3.1 Populasi penelitian.....	28
3.3.2 Kriteria sampel .....	28
3.4 pengambilan sampel .....	29
3.5 Variabel penelitian dan definisi operasional	
3.4.1 Variabel penelitian .....	29
3.4.2 Definisi operasional .....	30
3.6 Perhitungan besar sampel	
3.5.2 Pengambilan sampel .....	31
3.7 Pelaksanaan penelitian .....	32
3.8 Analisis data .....	33
3.9 Jadwal penelitian .....	34

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian.....	35
4.1.1 Karakteristik sampel penelitian	
4.1.1.1 berdasarkan usia .....	36
4.1.1.2 berdasarkan paritas .....	37
4.2 Analisa Data	
4.2.1 Uji Homogenitas .....	38
4.2.2 Uji Bivariat.....	39

4.3 Pembahasan .....	40
4.4 Keterbatasan penelitian .....	46
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 kesimpulan .....	47
5.2 saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>52</b>

©UKDW

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Konsep .....	25
Gambar 2 Rancangan penelitian Cross Sectional .....	27
Gambar 4 Usia ibu dari bayi berat lahir rendah .....	36
Gambar 5 Pritas ibu dari bayi berat lahir rendah .....	37

©UKDW

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian .....	5
Tabel 2 Definisi Oprasional .....	30
Tabel 3 Uji Homogenitas .....	38
Tabel 4 Uji Bivariat.....	39

©UKDW

## DAFTAR SINGKATAN

KEP	: Kekurangan Energi Protein
BBLR	: Bayi berat Lahir Rendah
BBLSR	: Bayi Berat Lahir Sangat Rendah
BBLER	: Bayi Berat lahir Extrem Rendah
BKKBN	: Badan Koordinasi Keluarga Berencana
Hb	: Hemoglobin
KPD	: Ketuban Pecah Dini

## HUBUNGAN ANEMIA IBU HAMIL DENGAN KEJADIAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH DI RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA

Omegalia prima maharatna, Margaretha Yuliani, Estya Dewi

*Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana/Rumah Sakit Bethesda  
Yogyakarta*

### ABSTRAK

**Latar Belakang:** Kekurangan energi protein, anemia gizi, defisiensi yodium, defisiensi vitamin A dan defisiensi kalsium merupakan beberapa akibat yang ditimbulkan dari kekurangan gizi pada pertumbuhan janin. Tingginya angka anemia pada ibu hamil mempunyai kontribusi terhadap angka bayi lahir dengan bayi berat lahir rendah.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan anemia ibu hamil dengan kejadian bayi berat lahir rendah di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta

**Metode:** Penelitian menggunakan metode *cross sectional*. Data diambil dari rekam medik bayi baru lahir dan ibu yang melahirkan di RS Bethesda Yogyakarta pada tahun 2014 terhitung dari tanggal 1 Januari 2014 sampai 31 Desember 2014. Data yang di peroleh kemudian dianalisis univariat, kemudian dilanjutkan dengan analisis bivariat dengan menggunakan uji *chi-square*.

**Hasil:** Subyek penelitian berjumlah 107 pasien yang terbagi menjadi 41 subyek dari bayi dengan BBLR dan 66 subyek dari bayi yang tidak BBLR. Pada pasien ibu anemia sebanyak 26 orang pasien (24,3%) melahirkan anak dengan BBLR sedangkan pada pasien ibu tanpa anemia sebanyak 15 orang pasien (14%) melahirkan anak dengan BBLR. Berdasarkan hasil analisa bivariat didapatkan hasil bahwa terdapat hubungan anemia ibu hamil dengan kejadian bayi berat lahir rendah (PR : 1,701 , 95% CI : 01,021 – 2,833,  $p = 0,035$ )

**Simpulan:** Terdapat hubungan antara anemia pada ibu hamil dengan kejadian bayi berat lahir rendah di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta

**Kata kunci:** ibu anemia, BBLR

# HUBUNGAN ANEMIA IBU HAMIL DENGAN KEJADIAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH DI RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA

Omegalia prima maharatna, Margaretha Yuliani, Estya Dewi

*Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana/Rumah Sakit Bethesda  
Yogyakarta*

## ABSTRACT

**Background.** Protein energy malnutrition, nutritional anemia, deficiency of iodine, deficiency of vitamin A and deficiency of calcium is a shortage of the impact of malnutrition on fetal growth. High rates of anemia among pregnant women has contributed to the number of babies born with low birth weight babies.

**Purpose.** This study aims to determine the relationship of anemia in pregnant mothers with the incidence of low birth weight babies at Bethesda Hospital in Yogyakarta.

**Method.** This research using cross sectional method. Data taken from the medical records of newborns and mothers who gave birth at Bethesda Hospital in Yogyakarta in 2014 commencing from Januari 1, 2014 to December 31, 2014. Data were analyzed using univariate, bivariate analysis followed by using chi-square test.

**Result.** Research subjects total is 107 patients, divided into 41 subject of babies with BBLR and 66 subjects of babies without BBLR. Patients with maternal anemia by 26 patients (24,3%) gave birth to a child with low birth weight, while patients without anemia as many as 15 patients (14%) gave birth to a child with BBLR. Based on the results of the bivariate analysis showed that there is a relationship anemia in pregnant mothers with the incidence of low birth weight babies (PR : 1,701 , 95% CI : 01,021 – 2,833,  $p = 0,035$ )

**Discussion.** There is relationship between anemia in pregnant women with the incidence of low birth weight babies at Bethesda Hospital in Yogyakarta.

**Keywords.** Maternal anemia, BBLR.

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kehamilan adalah hal yang sangat ditunggu dan di dambakan oleh setiap pasangan suami istri. Dari setiap kehamilan yang diharapkan adalah lahirnya bayi yang sehat dan sempurna secara jasmani dengan berat badan yang cukup. Pertumbuhan bayi yang normal sangat dipengaruhi oleh kondisi gizi ibu sejak awal kelahiran. Maka dari itu gizi ibu hamil harus selalu terpenuhi untuk kelangsungan pertumbuhan bayi yang dikandungnya (Depkes RI, 2004).

Kekurangan energi protein (KEP), anemia gizi, defisiensi yodium, defisiensi vitamin A dan defisiensi kalsium merupakan beberapa akibat yang ditimbulkan dari kurangnya gizi pada pertumbuhan janin. Dari beberapa akibat tersebut yang paling dikhawatirkan adalah kekurangan energi protein (KEP) karena hal tersebut dapat menyebabkan kerusakan pada susunan saraf pusat janin (Depkes RI, 2004).

Dari kekurangan energi protein itu dapat berlanjut pada keadaan bayi berat lahir rendah (BBLR) pada neonatus, dimana hal tersebut akan berisiko terhadap gangguan jangka panjang seperti pertumbuhan fisik, mental dan kemampuan intelektual cenderung rendah dibanding bayiberat lahir normal (Labir, 2009).

Status gizi ibu disaat pembuahan dan selama masa kehamilan dapat mempengaruhi pertumbuhan janin yang dikandung. Gangguan nafsu makan pada masa kehamilan trimester I dan adanya hemodilusi pada trimester II dan III berhubungan dengan bayiberatlahirrendah(Labir, 2009).

Tingginya angka anemia pada ibu hamil mempunyai kontribusi terhadap tingginya angka bayi lahir dengan bayi berat lahir rendah di Indonesia yang diperkirakan mencapai 350.000 bayi setiap tahunnya. Oleh karena itu penanggulangan anemia menjadi salah satu program potensial untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia yang telah dilaksanakan pemerintah sejak pembangunan jangka panjang I (Sohimah, 2006).

Usaha menurunkan kasus atau kejadianbayiberatlahirrendah dilakukan melalui pengawasan antenatal atau pemeriksaan kehamilan. Faktor risiko merupakan upaya utama terkait dengan prevensi primer dimana kesulitan sosial ekonomi dan faktor psikologis dapat mempengaruhi kondisi ibu hamil. Faktor resiko utama bayiberatlahirrendah yaitu umur ibu,gizi ibu, penyakit menahun,dan faktor kehamilan.

Di Indonesia kontribusi angka anemia ibu hamil diperkirakan mencapai 350.000 bayi setiap tahunnya. Maka pemerintah akan mengadakan penanggulangan anemia gizi menjadi salah satu program potensial untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia (Labir, 2009).

RSU Bethesda merupakan rumah sakit rujukan di Yogyakarta dan sekitarnya. Sebagai rumah sakit swasta sekaligus rumah sakit pendidikan,

RSU Bethesda Yogyakarta melayani persoalan-persoalan kesehatan dari segala aspek lapisan masyarakat.

Berdasarkan pada kenyataan di atas, maka hal ini mendorong peneliti untuk mengetahui hubungan anemia pada ibu hamil dengan kejadian bayi berat lahir rendah di RSU Bethesda Yogyakarta.

## **1.2 Perumusan masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka perumusan masalah yang di angkat adalah apakah ada hubungan antara anemia ibu hamil dengan kejadian bayi berat lahir rendah di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.

## **1.3 Tujuan Penelitian**

### **1.3.1 Tujuan umum**

Peneliti bermaksud untuk menyampaikan kasus ataupun hal-hal terkait BBLR termasuk ada tidaknya hubungan anemia ibu hamil dengan BBLR di lingkup Yogyakarta melalui rekam medis Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta tahun 2014.

### **1.3.2 Tujuan Khusus**

1. Mengetahui hubungan anemia ibu hamil dengan kejadian BBLR di RS Bethesda Yogyakarta.

## **1.4 Manfaat penelitian**

### 1.4.1 Manfaat bagi peneliti

- Menambah wawasan peneliti mengenai adanya hubungan antara anemia ibu hamil dengan kejadian bayi berat lahir rendah
- Menjadi syarat untuk memperoleh dan layak untuk menjadi sarjana kedokteran

### 1.4.2 Manfaat peneliti lain

Dapat dijadikan referensi atau acuan bagi peneliti selanjutnya

### 1.4.3 Manfaat rumah sakit

- Hasil penelitian diharapkan menjadi evaluasi dan pengambilan kebijakan di rumah sakit Bethesda

### 1.4.4 Manfaat masyarakat

- Informasi konseling kepada ibu hamil mengenai pentingnya pemeriksaan kehamilan sebagai deteksi dini kejadian anemia.

### 1.4.5 Manfaat pemerintah

- Diharapkan hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi terhadap program pemerintah dalam mencegah anemia pada ibu hamil serta dapat mengurai angka kejadian BBLR

### 1.5 Keaslian penelitian

Berikut ini disajikan beberapa penelitian yang relevan dengan penelitian ini sebagai pembanding mengenai keaslian yang dilakukan oleh peneliti yaitu sebagai berikut :

No	Judul	Nama	Desain studi	Variable Bebas dan terikat	Hasil
1	Faktor Resiko Kejadian Bai Berat Lahir Rendah Di RSUD Dr. MM Dunda Limboto Kabupaten gorontalo	Amalia L (2001)	Case control	-pendidikan ibu - keterpaparan rokok -status ekonomi -anemia -BBLR	Terdapat hubungan antara pendidikan ibu dengan kejadian BBLR ( OR= 1, 709). Ada hubungan antara status ekonomi OR=4,254.Ada hubungan antara anemia dengan BBLR OR=4,643.
2	Hubungan antara karakteristik ibu hamil dengan kejadian bayi berat lahir rendah di Rumah Sakit Imanuel Bandung tahun 2008	Kasim et al., 2011	Case control	karakteristik ibu hami - BBLR	Ada hubungan antara karakteristik ibu hamil berdasarkan umur $\geq 35$ tahun, paritas 1 dan $\geq 5$ , jarak kehamilan $> 2$ tahun dan ANC $< 4$ kali dengan kejadian BBLR

3	faktor Maternal Dan Kualitas Pelayanan Antenatal Yang Berisiko terhadap kejadian BBLR.	Sistiara ni, Colti (2008	<i>Regresi Logistik</i>	-Umur -Jarak Kehamilan -Kualitas Pelayanan Antenatal -BBLR	Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel yang berhubungan dengan kejadian BBLR adalah riwayat penyakit selama hamil yaitu anemia didapatkan nilai $p = 0,03$ (OR= 2,91 ; 1,09-8,2), umur nilai $p = 0,009$ (OR=4,28 ; 1,48 -12,4), jarak kelahiran nilai $p = 0,004$ (OR= 5,11;1,6-16,18), kualitas pelayanan antenatal nilai $p = 0,001$ (OR= 5,85 ; 1,9 -17,88).
4	Analisis faktor risiko pada kejadian BBLR di Kabupaten Sumenep	Pipit Festy	Case Control	-Pendidikan -Kadar Hb ibu -Ukuran LILA -Kenaikan Berat Badan ibu -BBLR	kejadian BBLR adalah umur < 20 dan umur >34 tahun, jarak kelahiran < 2 tahun dan kualitas pelayanan antenatal yang kurang baik. Ada hubungan antara Kadar Hb dengan kejadian BBLR ( OR 3,366). Ada hubungan antara Penambahan Berat

---

					Badandengan kejadian BBLR ( OR8,624). Ada hubungan antara pendidikan dengan kejadian BBLR (OR 4,346) dan ada hubungan antara LiLA dengan kejadian BBLR (OR 6,307)
5	Pengaruh faktor Maternal Terhadap Kejadian BBLR Di RSUD Daerah Ajjatpangge Watan Sopeng Kabupaten Sopeng	Rahma wati R (2010)	<i>Cross sectional</i>	Pendidikan -status gizi -umur -paritas -BBLR	Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa status gizi ibu dan paritas merupakan factor yang berhubungan dengan BBLR sedangkan pendidikan dan umur tidak berhubungan dengan BBLR

---

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Terdapat hubungan antara anemia pada ibu hamil dengan kejadian bayi berat lahir rendah di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta dengan  $p = 0,035$ , dengan nilai PR = 1,701.

#### **5.2 Saran**

##### **1. Bagi Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta**

Diperlukan adanya tambahan penyuluhan kesehatan tentang anemia pada ibu-ibu hamil.

##### **2. Bagi Peneliti Lain**

Penelitian ini dapat dijadikan referensi untuk melakukan penelitian lanjutan mengenai anemia pada ibu hamil maupun BBLR.

##### **3. Bagi Masyarakat**

Agar anemia dapat dideteksi lebih dini sehingga kelahiran bayi dengan BBLR dapat di cegah.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bobak. 2005. *Buku Ajar Keperawatan Maternitas Edisi 4*. EGC. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 2003. *Pedoman Pemantauan Wilayah Setempat Kesehatan Ibu dan Anak (PWS KIA)*. Jakarta. Depkes RI.
- Departemen Kesehatan RI. 2004. *Makanan sehat Ibu Hamil*. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 2009. *Profil Kesehatan Indonesia tahun 2008*. Depkes RI. Jakarta.
- Kusumah. 2009. Kadar Haemoglobin ibu hamil triwulan II-III dan Faktor - Faktor Yang Mempengaruhinya di RSUP H Adamalik Medan Sumatra. Universitas Sumatra.
- Labir, I K., Tangking Widarsana, dan Ketut Suwiyoga. 2013. Anemia ibu hamil trimester I dan II meningkatkan risiko kejadian berat bayi lahir rendah di RSUD Wangaya Denpasar. *Public Health and Preventive Medicine Archive, Volume 1, Nomor 1*.
- Mansjoer, Arif, 1999, *Kapita Selekta Kedokteran*, Jakarta : Media Aesculapius.
- Manuaba, Ida Bagus. 1998. *Konsep Obstetri Dan Ginekologi Sosial Indonesia*. Buku Kedokteran EGC. Jakarta
- Masrizal. 2007. Studi Literatur Anemia Defisiensi Besi. Edisi ke-2: *Jurnal Kesehatan Masyarakat*.

- Means Jr, R. T. 2009. Anemia during Pregnancy and the Postpartum Period. In: Wintrobe's Clinical Hematology. 12th ed. Lippincott Williams & Wilkins, pp. 1240-1244.
- Prawirohardjo, Sarwono. 2002. *Ilmu Kebidanan*. Jakarta: Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo.
- Prawirohardjo, Sarwono. 2003. *Ilmu Kebidanan*. Yogyakarta: Yayasan Bina Pustaka.
- Prawirohardjo, Sarwono. 2009. *Pelayanan Kesehatan Maternal Dan Neonatal*. PT Bina Pustaka. Jakarta.
- Rochjati, Poedji. 2003. *Screening Antenatal Pada Ibu Hamil*. Airlangga University Press. Surabaya
- Saifuddin, Abdul Bari. 2006. *Buku Acuan Nasional Pelayanan Kesehatan Maternitas dan Neonatal*. Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo. Jakarta.
- Saifuddin. 2002. *Buku Acuan : Asuhan Persalinan Normal*. Jakarta
- Saifudin, Abdul B. 2002. *Buku Panduan Praktis Pelayanan Kesehatan Maternal & Neonatal*. Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo. Jakarta.
- Sarwono, Prawirohardjo. 2002. *Pelayanan Kesehatan Maternal dan Neonatal*. Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Sembiring, Rinawati. 2010. Hubungan Anemia Dalam Kehamilan Dengan Kejadian Post Partum RSUD H.Adam malik Medan. *Jurnal D-III Kebidanan*. Mutiara Indonesia

- Setyawan, Henry. 1996. *Pengaruh Anemia Ibu Hamil Trimester III Terhadap Kejadian Berat Badan Lahir Rendah (BBLR), Prematuritas, Dan Intra Uterine Growth Retardation (IUGR).* *Jurnal Epidemiologi Nasional.* Jakarta
- Sin-sin. 2008. *Masa Kehamilan dan Persalinan.* PT Alex Media Komputindo. Jakarta.
- Smith R John, David Chelnow, Chief, David Chelnow. 2010. *Managemet The Third Stage of Labor.* Medscape reference. Diunduh dari : <http://emedicine.medscape.com/article/275304overview>
- Soebroto, Ikhsan. 2009. *Cara Mudah Menghadapi Problem Anemia.* Bangkit. Yogyakarta.
- Sohimah. 2006. *Anemia Dalam Kehamilan Dan Penanggulangannya.* Gramedia. Jakarta
- Tarwoto. 2007. *Buku Saku Anemia Pada Ibu Hamil.* Trans Info Media. Jakarta.
- Wijaya, Ratih Suci. 2013. Hubungan Anemia pada Ibu Hamil dengan Kejadian Bayi Berat Lahir Rendah di Rumah Sakit Umum Daerah Raden Mattaher Jambi Periode 19 April 2013-31 Mei 2013. *Artikel Ilmiah.* Program Study Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Jambi.
- Wiknjosastro, Hanifa. 2002. *Ilmu Kebidanan.* Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo. Jakarta.

Wiknjosastro, Hanifa. Dkk. 1999. Ilmu Kebidanan. Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirikardjo. Jakarta

Wiknjosastro. 2005. *Ilmu Kebidanan edisi ketiga Cetakan ke 7*. EGC. Jakarta.

Wiknjosastro. 2005. *Ilmu Kebidanan Yayasan Bina Pustaka*. Jakarta.

Wirahadikusumah, Emma S. 1999. *Perencanaan Menu Anemia Gizi Besi*. Trubus Agriwidya. Jakarta.

Hutabarat, Rut Mika. 2013. Hubungan Antara Anemia pada Ibu Bersalin dengan Kejadian Berat Badan Lahir Rendah di Rumah Bersalin Amanda Lembang Bandung. Skripsi. Universitas Advent Indonesia.

Simanjuntak, Nelly Agustini. 2009. Hubungan Anemia pada Ibu Hamil dengan Kejadian Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR) di Badan Pengelola Rumah Sakit Umum (BPRSU) Rantauprapat Kabupaten Labuhan Batu Tahun 2008. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Sumatera Utara.