

**HUBUNGAN ANEMIA PADA IBU HAMIL TERHADAP
KEJADIAN BERAT BADAN LAHIR RENDAH
DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN
PERIODE JANUARI- JULI
TAHUN 2022**

SKRIPSI

Oleh

DILLA NUR RAUDAH

71190811013



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
MEDAN
2023**

**HUBUNGAN ANEMIA PADA IBU HAMIL TERHADAP
KEJADIAN BERAT BADAN LAHIR RENDAH
DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN
PERIODE JANUARI- JULI
TAHUN 2022**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan
Menjadi Sarjana Kedokteran**

Oleh

DILLA NUR RAUDAH

71190811013



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

HASIL PENELITIAN

**HUBUNGAN ANEMIA PADA IBU HAMIL TERHADAP
KEJADIAN BERAT BADAN LAHIR RENDAH
DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN
PERIODE JANUARI- JULI
TAHUN 2022**

Yang dipersiapkan oleh :

DILLA NUR RAUDAH

71190811013

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 17 Januari 2023

Disetujui,

Dosen Pembimbing

(dr.Syarifah Harahap, M.Kes)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr. Dewi Yanti Handayani, M.Ked
(Clin Path), Sp.PK)

(dr. Bambang Susanto, M.Kes)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : HUBUNGAN ANEMIA PADA IBU HAMIL TERHADAP KEJADIAN BERAT BADAN LAHIR RENDAH DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN PERIODE JANUARI-JULI TAHUN 2022

Nama Mahasiswa : DILLA NUR RAUDAH

Nomor Induk Mahasiswa : 71190811013

Telah diuji dan dinyatakan LULUS di depan Tim Penguji pada hari Selasa, Tanggal 17 Bulan Januari Tahun 2023

Tim Penguji Skripsi

Dosen Pembimbing

(dr.Syarifah Harahap, M.Kes)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr. Dewi Yanti Handayani, M.Ked
(Clin Path), Sp.PK)

(dr.Bambang Susanto, M.Kes)

Diketahui,

Dekan

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Indra Janis, MKT)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan Syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang karena berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “**HUBUNGAN ANEMIA PADA IBU HAMIL TERHADAP KEJADIAN BERAT BADAN LAHIR RENDAH DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN PERIODE JANUARI-JULI TAHUN 2022**” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan sarjana kedokteran Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan, pengarahan, nasehat, dan pemikiran. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Rektor dr. H. Yanhar Jamaluddin, MAP selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara
2. Bapak dr. Indra Janis, MKT selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
3. Ibu dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed selaku Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
4. Bapak Prof. dr. Tamsil Syaifuddin, Sp.P (K) selaku koordinator Panitia Karya Tulis Ilmiah Fakultas Kedokteran Islam Sumatera Utara
5. Ibu dr.Syarifah Harahap, M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi pengarahan dan bimbingan kepada saya.
6. Ibu dr.Dewi Yanti Handayani,M.Ked (Clin Path),Sp.PK dan Bapak dr.Bambang Susanto, M.Kes selaku dosen pembimbing I dan pembimbing II yang telah banyak memberi pengarahan dan bimbingan kepada saya.
7. Kedua orang tua yang saya sayangi dan cintai, Mama saya dr.Lila Efrida dan Papa saya Budi Hartono yang senantiasa menyebut saya dalam setiap doanya yang tiada henti, memberikan bantuan dukungan dan pengorbanan baik material dan moral yang tak terkira sehingga saya berada di tahap ini

8. Adek tersayang saya Dano Abdul Mulya yang juga selalu mendoakan, selalu memberikan dukungan, masukan, saran, dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Orang terdekat dan yang saya cintai Raihan Fairuz Diannul Haq Bhakti yang telah menemani saya selama proses pembuatan skripsi ini.
10. Teman-teman terdekat saya Evi, Yolan, Paliha, kak nanda, Kia, Dinda dan teman-teman lain yang tidak dapat saya ucapkan satu persatu.
11. Teman-teman serumah saya Amel dan Asro.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu saya mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun, agar kedepannya penulisan karya tulis ilmiah ini lebih baik lagi.

Semoga skripsi ini, bermanfaat bagi kita semua.

Medan, 17 Januari 2023

Penulis

Dilla Nur Raudah

DAFTAR ISI

No	Judul	Halaman
	LEMBAR	
	PERSETUJUAN	
i	
	LEMBAR PENGESAHANii	ii
	KATA	
	PENGANTAR	
	
	iii	
	ABSTRAK	
	
	v	
	ABSTRACT	
	
	vi	
	DAFTAR	
	ISI	
	vii	
	DAFTAR	
	TABEL	
	x	
	DAFTAR	
	GAMBAR	
	xi	
	DAFTAR	
	SINGKATAN	
	xii	

DAFTAR

LAMPIRAN.....

xiii

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Bagi Peneliti.....	5
1.4.2 Bagi Peneliti Selanjutnya.....	5
1.4.3 Bagi Masyarakat	5
1.4.4 Bagi Rumah Sakit.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Anemia Pada Kehamilan	6
2.1.1 Definisi Anemia.....	6
2.1.2 Klasifikasi Anemia	7
2.1.3 Etiologi Anemia.....	viii
2.1.4 Faktor Resiko Anemia	
2.1.5 Manifestasi Klinis Anemia	15
2.1.6 Dampak Anemia	16
2.1.7 Diagnosis Anemia.....	17
2.1.8 Penatalaksanaan Anemia	18
2.2 Berat Badan Lahir Rendah	vii 19
2.2.1 Definisi BBLR	19
2.2.2. Etiologi Terjadinya BBLR	20
2.2.3. Faktor Resiko Yang Mempengaruhi BBLR	21
2.2.4. Manifestasi Klinis BBLR	24
2.2.5. Penatalaksanaan BBLR	25
2.3 Hemoglobin	25
2.3.1. Definisi Hemoglobin....	26

2.4	Kerangka Teori.....	27
2.5	Hipotesa.....	28
2.6	Kerangka Konsep	28
BAB III METODE PENELITIAN		29
3.1	Jenis Penelitian	29
3.2	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	29
	3.2.1 Waktu Penelitian.....	29
	3.2.2 Lokasi Penelitian.....	29
3.3	Populasi dan Sampel.....	29
	3.3.1 Populasi Penelitian.....	29
	3.3.2 Sampel Penelitian	29
3.4	Teknik Pengambilan Sampel.....	29
3.5	Variabel Penelitian	30
	3.5.1 Variabel Independen.....	30
	3.5.2 Variabel Dependen	30
3.6	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	30
	3.6.1 Kriteria Inklusi.....	30
	3.6.2 Kriteria Eksklusi	30
3.7	Definisi Operasional.....	ix
3.8	Instrumen Penelitian.....	
3.9	Teknik Pengumpulan Data	32
3.10	Analisis Data	32
	3.10.1 Analisa Univariat	32
	3.10.2 Analisa Bivariat	32
3.11	Pengolahan Data.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		36
4.1	Hasil Penelitian	36
	4.1.1 Deskripsi Lokasi Penelitian	36
	4.1.2 Deskripsi Karakteristik Responden	36
	4.1.3 Analisa Univariat	37
4.2	Pembahasan	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		38

5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
Tabel 2.1 Kriteria Anemia Berdasarkan Kisaran Hemoglobin Normal.....	8

Tabel 2.2	Klasifikasi Derajat Keparahan Anemia Pada Kehamilan	10
Tabel 2.3	Definisi Oprasional	33
Tabel 4.1	Distribusi Responden Berdasarkan Usia	36
Tabel 4.2	Distribusi Responden Menurut Kejadian Anemia di Rumah Sakit Umum Haji Medan	36
Tabel 4.3	Distribusi Responden Berat Badan Bayi Lahir di Rumah Sakit Umum Haji Medan	37
Tabel 4.4	Hubungan anemia pada ibu hamil terhadap kejadian BBLR di Rumah Sakit Umum Haji	38

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar	2.1	Kerangka
Teori		
29		
Gambar	2.2	Kerangka
.....		Konsep
30		

DAFTAR SINGKATAN

xi

WHO : World Health Organization

BBLR : Berat Badan Lahir Rendah

Hb : Hemoglobin

AKB : Angka Kematian Bayi

SDM : Sel Darah Merah

ADB : Anemia Defisiensi Besi

KEK : Kurang Energi Kronik

ANC : Antenatal Care

IUGR : IntraUterine Growth Restrictionss

ATP : Adenosina trifosfat

WHA : World Health Assembly

DAFTAR **xii** **RAN**

Nomor	Judul						Halaman
Lampiran	I	Daftar					Riwayat
Hidup.....							47
Lampiran	II	Lembar	Pengesahan				Judul
Skripsi							49
Lampiran	III	Surat					Survey
Awal.....							50
Lampiran	IV	Surat	Izin	Penelitian	RSU	Haji	Medan
.....							51
Lampiran	V	Lembar	Kegiatan	Bimbingan			Proposal
Penelitian.....							52
Lampiran	VI	Surat		Keabsahan			Daftar
Pustaka							53
Lampiran	VII						<i>Ethical</i>
	<i>Clearance</i>						
						
	54						
Lampiran	VIII	Surat		Permohonan			Izin
	Penelitian						

				
	55				
Lampiran	IX	Surat	Keterangan	Selesai	
	Penelitian				
				
	56				
Lampiran	X	Lembar	Kegiatan	Bimbingan	Hasil
	Penelitian				
				
	57				
Lampiran	XI	Master	Data	Responden	dan
	SPPS				
				
	58				

- Acmg, F., Is, G., Rb, S., Ssd, C., & Mg, P. (2018). *Health Care : Current Reviews Maternal Anemia and Iron Deficiency Anemia : Similarities and Singularities*. 6(1), 1–6. <https://doi.org/10.4172/2375-4273.1000217>
- Adam, I., & Ali, A. (2016). Anaemia during pregnancy. *Medecine et Hygiene*, 57(2264), 1502–1505. <https://doi.org/10.5772/63211>
- Aditianti, A., & Djaiman, S. P. H. (2020). Meta Analisis: Pengaruh Anemia Ibu Hamil Terhadap Berat Bayi Lahir Rendah. *Jurnal Kesehatan Reproduksi*, 11(2), 163–177. <https://doi.org/10.22435/kespro.v11i2.3799.163-177>
- Akarsu, S. (2016). Classification of anemias. *Turk Pediatri Arsivi*, 44(SUPPL. 1), 6–13. https://doi.org/10.5005/jp/books/12955_3
- Andari, I. A., & Yuliawan, D. (2022). *ANEMIA KEHAMILAN DAN KOMPLIKASI TERHADAP PERSALINAN* (De (ed.)). deepublish.
- Andita, F. (2018). *Analisa Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Anemia Kehamilan di Puskesmas Padang Bulan*.
- Asia, S. (2012). Low Birth Weight Policy Brief. *WHO*, 1–8.
- Bakta, I. M. (2010). *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam* (A. W. Sudoyo, B. Setiyohadi, I. Alwi, M. S. K., & S. Setiati (eds.); V).
- Bakta, I. M., Suega, K., & Dharmayuda, T. G. (n.d.). *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam* (A. W. Sudoyo, B. Setiyohadi, I. Alwi, M. S. K., & S. Setiati (eds.); V). InternaPublishing.
- BINTANG, R. F. (2016). *PREVALENSI BAYI BERAT BADAN LAHIR RENDAH PADA IBU HAMIL ANEMIA DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR PIRNGADI MEDAN PERIODE 2015*.
- Cutland, C. L., Lackritz, E. M., Mallett-moore, T., Bardají, A., Chandrasekaran, R., Lahariya, C., & Imran, M. (2017). Low birth weight : Case definition & guidelines for data collection , analysis , and presentation of maternal immunization safety data. *Vaccine*, 35(48), 6492–6500. <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.01.049>
- Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara. (2021). *Jumlah Bayi Lahir, Bayi Berat Badan Lahir Rendah (BBLR), BBLR Dirujuk, dan Bergizi Buruk menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara 2019-2021*. Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara (Statistics of Sumatera Utara Province). <https://sumut.bps.go.id/indicator/30/485/1/jumlah-bayi-lahir-bayi-berat-badan-lahir-rendah-bblr-bblr-dirujuk-dan-bergizi-buruk-menurut-kabupaten-kota-di-provinsi-sumatera-utara.html>
- Greenberg, J. A., & Bell, S. J. (2011). *Folic Acid Supplementation and Pregnancy : More Than Just Neural Tube Defect Prevention*. 4(2), 52–59. <https://doi.org/10.3909/riog0157>
- Gunny, G. S. (2022). *Gambaran Deteksi Dini Anemia pada Ibu Hamil di Klinik*

Helen Tarigan Tahun 2021. 36–48.

- Haza, N. U. R., Binti, A., & Halin, C. H. E. (2021). *Hubungan anemia pada kehamilan dengan berat badan lahir rendah suatu SYSTEMATIC REVIEW.*
- Intan, A. (2020). *Hubungan Usia Ibu dan Paritas dengan Bayi Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) di RS Muhammadiyah Surabaya. 5–20.*
- Irawan, C. (2008). *PENYAKIT-PENYAKIT PADA KEHAMILAN : PERAN SEORANG INTERNIS* (P. W. Laksmi, I. Alawi, S. Setiati, A. Mansjoer, & R. Ranita (eds.)). Interna Publishing.
- Joewono, H. T., & Herman, S. (2020). Buku Acuan Persalinan Kurang Bulan (Prematur). In W. Anasari (Ed.), *Repository Unair* (I). Yayasan Avicenna Kendari.
- Kementrian kesehatan RI. (2020). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2019* (B. Hardhana, F. Sibuea, & W. Widiyanti (eds.)). Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
<https://pusdatin.kemkes.go.id/resources/download/pusdatin/profil-kesehatan-indonesia/Profil-Kesehatan-indonesia-2019.pdf>
- Kristiani, Y. (2014). Fakultas keperawatan universitas sumatera utara 2014. *Repostori USU.*
- Lumbanraja, S. N., Yaznil, M. R., Indah, D., Siregar, S., & Sakina, A. (2019). *The Correlation between Hemoglobin Concentration during Pregnancy with the Maternal and Neonatal Outcome. 7(4), 594–598.*
- Novitasari, A., Hutami, M. S., & Pristya, T. Y. R. (2020). Pencegahan dan Pengendalian BBLR Di Indonesia: Systematic Review. *Pencegahan Dan Pengendalian Bblr Di Indonesia, 2(3), 175–182.*
<http://doi.wiley.com/10.1002/14651858.CD013574>
- Panawala, L. (2017). *What is the Function of Hemoglobin in the Human Body PAN - Biotech : PANFect Reagents - Efficient Cell Transfection What is the Structure of Hemoglobin. February.*
- Rahmah, N., & Karjadidjaja, I. (2020). Hubungan anemia pada ibu hamil terhadap kejadian berat badan lahir rendah (BBLR) di Puskesmas Kecamatan Pasar Rebo Jakarta Timur. *Tarumanagara Medical Journal, 3(1), 174–179.*
<http://journal.untar.ac.id/index.php/tmj/article/view/9745>
- Rini, S. S., & W, I. T. (2015). FAKTOR – FAKTOR RISIKO KEJADIAN BERAT BAYI LAHIR RENDAH DI WILAYAH KERJA UNIT PELAYANAN TERPADU KESMAS GIANYAR II. *E-JURNAL MEDIKA UNDAYANA, 4 NO 4(1).*
- sangadah, khotimatus, & Kartawidjaja, J. (2020). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil Trimester III Di UPTD Puskesmas Gianyar I Provinsi Bali Tahun 2020. *Digilib Esaunggul,*

21(1), 1–9.

- Sifakis, S., & G Pharmakides. (2000). Anemia In Pregnancy. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 900, 125.
- Soebandiri. (2010). *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam* (A. W. Sudoyo, B. Setiyohadi, I. Alwi, M. S. K., & S. Setiati (eds.); V). InternaPublishing.
- Soraya, N. (2017). *Hubungan usia dan paritas dengan BBLR di RSUP H. Adam Malik Medan dan RS Jejaring*.
- Stephen, G., Mgongo, M., Hussein Hashim, T., Katanga, J., Stray-Pedersen, B., & Msuya, S. E. (2018). Anaemia in Pregnancy: Prevalence, Risk Factors, and Adverse Perinatal Outcomes in Northern Tanzania. *Anemia*, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/1846280>
- Supandiman, I., Fadjar, H., & Sukrisman, L. (2010). *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam* (A. W. Sudoyo, B. Setiyohadi, I. Alwi, M. S. K., & S. Setiati (eds.); v). InternaPublishing.
- Syifaurrehman, M., Yusrawati, Y., & Edward, Z. (2016). Hubungan Anemia dengan Kejadian Bayi Berat Lahir Rendah pada Kehamilan Aterm di RSUD Achmad Darwis Suliki. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 5(2), 470–474. <https://doi.org/10.25077/jka.v5i2.542>
- UNICEF. (2022). *Low birthweight*. UNICEF. <https://data.unicef.org/topic/nutrition/low-birthweight/>
- WHO. (2022a). *Anaemia*. WHO. https://www.who.int/health-topics/anaemia#tab=tab_2
- WHO. (2022b). *NUTRITION LANDSCAPE INFORMATION SYSTEM (NLIS)*. WHO. <https://www.who.int/data/nutrition/nlis/info/low-birth-weight>
- Who, & Chan, M. (2011). Haemoglobin concentrations for the diagnosis of anaemia and assessment of severity. *Geneva, Switzerland: World Health Organization*, 1–6. <https://doi.org/2011>

LAMPIRAN

Lampiran I. Daftar Riwayat Hidup



A. BIODATA PRIBADI

Nama	: Dilla Nur Raudah
Jenis Kelamin	: Perempuan
Tempat, Tanggal Lahir	: Medan, 6 Juni 2001
Agama	: Islam
Email	: dillanurroudah@gmail.com
No.HP	: 082366057772//081909860943
Alamat	: JL. Aek Milas Siabu, Mandailing natal

B. RIWAYAT PENDIDIKAN


1. TK ABA Simangambat (2006-2007)
2. SD N 023 Siabu (2007-2013)
3. SMP N 1 Siabu (2013-2016)
4. SMA N 1 Siabu (2016-2019)
5. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2019-Sekarang)

C. RIWAYAT ORGANISASI


1. Drumband SD N 023 Siabu (2008-2013)
2. Drumband SMP N 1 Siabu (2013-2016)
3. Pramuka SMP N 1 Siabu (2013-2016)
4. Sanggar tari SMP N 1 Siabu (2013-2016)
5. Osis SMP N 1 Siabu (2013-2016)
6. Osis SMA N 1 Siabu (2016-2019)

7. Sanggar tari SMA N 1 Siabu (2016-2019)
8. Pramuka SMA N 1 Siabu (2016)

Lampiran 2. Lembar Pengesahan Judul Skripsi



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
 KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495



LEMBAR PENGESAHAN
JUDUL SKRIPSI

Judul : Hubungan Anemia Pada Ibu Hamil Terhadap
Kecelakaan BBLR di RSU. Haji Medan


Tujuan Umum : Untuk Mengetahui Hubungan Ibu hamil
Yang menderita Anemia dengan Kejadian BBLR di RSU. Haji Medan

Tujuan Khusus : 1. Mengetahui Jumlah Ibu yang mengalami anemia
di RSU. Haji Medan
2. Mengetahui Prekuensi BBLR di RSU. Haji Medan
3. Mengetahui Kadar Hemoglobin Ibu Yang
Melahirkan di RSU. Haji Medan
4. Untuk mengetahui hubungan ibu hamil yang menderita anemia dengan
BBLR di RSU. Haji Medan.

Nama : Dilla Nur Raudah

NIM : 71190811015

Pembimbing



(dr. Syarifah Hrahah, Mkes)

Ka. Prodi S.Ked



(dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)

Lampiran 3. Surat Survey Awal



Nomor : G53 /L/E.03/IV/2022 Medan 06 Ramadhan 1443 H
Lampiran : - 07 April 2022 M
Hal : Permohonan Survey Awal

Kepada Yth.
Direktur Rumah Sakit Umum Haji Medan
di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak/Ibu berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Hubungan Anemia Pada Ibu Hamil Terhadap Kejadian BBLR di Rumah Sakit Umum Haji Medan" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Dilla Nur Raudah

NPM : 71190811013

Untuk dapat melaksanakan Survey Awal di Rumah Sakit Umum Haji Medan.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

Lampiran 4. Surat Izin Penelitian RSUD Haji Medan

**BIDANG PENDIDIKAN & PENELITIAN
RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN**

Nomor: 53/R/DIKLIT/RSUHM/VIII/2022
Lamp : --
Hal. : Penelitian

Medan, 19 Agustus 2022
Kepada Yth,
Ka. Bagian Rekam Medik
di,-
Tempat

Assalamu'alaikum wr. wb.

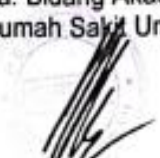
Bersama ini kami kirimkan mahasiswa/i Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara:

NAMA : DILLA NUR RAUDAH
NIM : 71190811013
JUDUL : HUBUNGAN ANEMIA PADA IBU HAMIL TERHADAP
KEJADIAN BBLR DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN.

Untuk melaksanakan Penelitian di bagian Bapak/Ibu Pimpin.

Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.






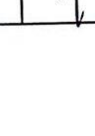
Wassalam,
Ka. Bidang Akademik dan Pendidikan
Rumah Sakit Umum Haji Medan


dr. Riana Elfrida Limbong, MM
NIP. 19720213 200212 2 005

Lampiran 5. Lembar kegiatan Bimbingan

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Syarifah Harahap, M.Kes.....

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
21/3/2022	Pengajuan Judul	.	
24/3/2022	Acc Judul		
18/01/2022	Bimbingan Bab 1-3		
24/01/2022	Bimbingan Bab 1-3		
29/01/2022	Bimbingan Bab 1-3		
27/1/2022	Acc proposal untuk masuk Semprom	Acc. proposal u masuk Semprom -	

Lampiran 6. Surat Keabsahan Daftar Pustaka



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN

KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :

Nama Mahasiswa : DILLA NUR RAUDAH
 NPM : 71190811013
 Judul Skripsi : HUBUNGAN ANEMIA PADA IBU HAMIL TERHADAP
KEJADIAN BBLR DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI
MEDAN TAHUN 2022

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

(dr. Syarifah Harahap, M. Kes)

Lampiran 7. Ethical Clearance



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN ETHICAL CLEARANCE
 KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 42778962

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.342/EC/KEPK.UISU/XII/2022

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Dilla Nur Raudah
Principal In Investigator

Nama Institusi : FK UISU
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"HUBUNGAN ANEMIA PADA IBU HAMIL TERHADAP KEJADIAN BBLR DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN"
"THE RELATIONSHIP OF ANEMIA IN PREGNANT WOMEN TO LBW LBW IN HAJI MED GENERAL HOSPITAL"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefit, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.


Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 26 Desember 2022 sampai dengan tanggal 26 Desember 2023.

This declaration of ethics applies during the period December 26, 2022 until December 26, 2023.

December 26, 2022
Professor and Chairperson,

 dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

Lampiran 8. Permohonan Izin Penelitian

	UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA	
	FAKULTAS KEDOKTERAN	
	KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212 TELP. (061) 42778962	

Nomor	: 17 /I/E.03/1/2023	Medan, 11 Jumadil Akhir 1444 H
Lampiran	: -	04 Januari 2023 M
Hal	: Permohonan Izin Penelitian	

Kepada Yth.
Direktur RSU. Haji Medan
Di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema " Hubungan Anemia Pada Ibu Hamil Terhadap Kejadian BBLR Di Rumah Sakit Haji Medan" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Dilla Nur Raudah
NPM : 71190811013

Untuk dapat melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Umum Haji Medan.


Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah


dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- Tembusan :

1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
2. Pertinggal

 Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 9. Keterangan Selesai Penelitian



Nomor : 02/SR/DIKLIT/RSUHM/II/2023
 Lamp : --
 Hal. : Selesai Penelitian

Medan, 05 Januari 2023

Kepada Yth :
 DEKAN FK UISU MEDAN
 di, - Tempat.

Assalamu'alaikum wr.wb

Dengan hormat, Bidang Akademik & Pendidikan Rumah Umum Sakit Haji Medan dengan ini menyatakan bahwa :

NAMA : DILLA NUR RAUDAH
 NIM : 71190811013
 JUDUL : HUBUNGAN ANEMIA PADA IBU HAMIL TERHADAP KEJADIAN BBLR DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN.

Adalah benar telah selesai melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Umum Haji Medan.

Demikian disampaikan, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalam
 Ka. Bid. Akademik dan Pendidikan
 RSU Haji Medan


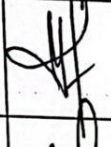

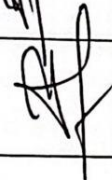


dr. Riana Elfrida Limbong, MM
 NIP. 19720213 200212 2 005

Lampiran 10. Lembar Bimbingan Hasil Penelitian

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing dr. Syarifah Harahap, M. Kes

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
15 Oktober 2022	Pengertian SPSS		
2 November 2022	Bimbingan Bab IV		
2 Desember 2022	Bimbingan Bab V		
10 Januari 2023	Bimbingan & ACL Semhas		

Lampiran 11. Master data dan SPSS

Nama Responden	Jenis Kelamin	Umur	HB	BB BAYI
N	P	28 th	10,7	3400 gr
SS	P	21 th	10,6	3100 gr
AD	P	21 th	10	2400 gr
LS	P	24 th	10,5	3000 gr
EH	P	39 th	9,3	2400 gr
A	P	30 th	9,6	2600 gr
HJ	P	26 th	10,5	2300 gr
WF	P	22 th	7,6	2400 gr
DA	P	37 th	9,7	3000 gr
SD	P	29 th	9,5	3200 gr
MH	P	25 th	10,8	3700 gr
UH	P	35 th	10,4	2500 gr
JS	P	35 th	8,4	2300 gr
RY	P	20 th	8,8	2200 gr
DW	P	32 th	10,5	3000 gr
AE	P	28 th	10,7	2800 gr
NA	P	41 th	10,3	2400 gr
DF	P	15 th	8,8	2600 gr
SN	P	25 th	10,6	2400 gr
M	P	34 th	9,9	2600 gr
SY	P	28 th	10,2	2800 gr
MS	P	36 th	8,3	2200 gr
MI	P	37 th	9,6	2400 gr
PL	P	26 th	10,4	3200 gr
LZ	P	39 th	10,1	2700 gr
KH	P	36 th	10,3	3500 gr
Z	P	34 th	9,9	2800 gr
DF	P	35 th	9,1	2300 gr
NA	P	27 th	9,9	2700 gr
EH	P	33 th	9,5	2300 gr
AS	P	27 th	10,5	3700 gr
RW	P	23 th	9,3	2100 gr
LR	P	24 th	10,4	2800 gr
SN	P	37 th	9,5	2200 gr
YE	P	18 th	10,5	2300 gr
DR	P	35 th	10,7	2900 gr
ER	P	21 th	10,2	3100 gr

KK	P	27 th	10,8	2800 gr
RR	P	26 th	9,3	2400 gr
DF	P	35 th	6,7	2000 gr
CS	P	25 th	9,3	3500 gr
SR	P	30 th	8,9	3200 gr
PF	P	30 th	8,5	2400 gr
SM	P	39 th	8	2400 gr
W	P	23 th	10,3	3500 gr
DN	P	27 th	9,5	2300 gr
IA	P	34 th	10,8	3400 gr
P	P	29 th	10,4	2000 gr
R	P	35 th	9,5	1900 gr
KS	P	27 th	10,8	2800 gr
HL	P	28 th	10,2	2400 gr
EM	P	33 th	10,7	3000 gr
CN	P	29 th	7,1	2000 gr
H	P	24 th	9,5	3100 gr
HT	P	24 th	9,5	2800 gr
H	P	25 th	10,4	2700 gr
DS	P	31 th	9,4	1100 gr
SC	P	26 th	10,6	2500 gr
D	P	31 th	10,2	2300 gr
SP	P	27 th	10,9	2800 gr
NS	P	31 th	8,5	2400 gr
DS	P	29 th	10	2400 gr
DA	P	26 th	9,4	3800 gr
DN	P	25 th	10,9	3000 gr
AO	P	25 th	9,9	2300 gr

Statistics

		anemia	bblr	usia
N	Valid	65	65	65
	Missing	0	0	0

Frequency Table**anemia**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ringan	33	50.8	50.8	50.8
	sedang	31	47.7	47.7	98.5
	berat	1	1.5	1.5	100.0
	Total	65	100.0	100.0	

bblr

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	bbln	35	53.8	53.8	53.8
	bblr	30	46.2	46.2	100.0
	Total	65	100.0	100.0	

usia

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid usia muda	2	3.1	3.1	3.1
usia normal	52	80.0	80.0	83.1
usia tua	11	16.9	16.9	100.0
Total	65	100.0	100.0	

CROSSTABS

/TABLES=anemia BY bblr

/FORMAT=AVALUE TABLES

/STATISTICS=D

/CELLS=COUNT TOTAL

/COUNT ROUND CELL.

Crosstabs

Notes

Output Created		13-JAN-2023 02:58:50
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	65
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.

Syntax	Cases Used	<p>Statistics for each table are based on all the cases with valid data in the specified range(s) for all variables in each table.</p> <p>CROSSTABS</p> <p>/TABLES=anemia BY bblr</p> <p>/FORMAT=AVALUE TABLES</p> <p>/STATISTICS=D</p> <p>/CELLS=COUNT TOTAL</p> <p>/COUNT ROUND CELL.</p>
Resources	<p>Processor Time</p> <p>Elapsed Time</p> <p>Dimensions Requested</p> <p>Cells Available</p>	<p>00:00:00,00</p> <p>00:00:00,00</p> <p>2</p> <p>174734</p>

Case Processing Summary

	Cases		
	Valid	Missing	Total

	N	Percent	N	Percent	N	Percent
anemia * bblr	65	100.0%	0	0.0%	65	100.0%

anemia * bblr Crosstabulation

			bblr		Total
			bbln	bblr	
anemia	ringan	Count	23	10	33
		% of Total	35.4%	15.4%	50.8%
	sedang	Count	12	19	31
		% of Total	18.5%	29.2%	47.7%
	berat	Count	0	1	1
		% of Total	0.0%	1.5%	1.5%
Total		Count	35	30	65
		% of Total	53.8%	46.2%	100.0%

Directional Measures

			Value	Asymp. Std. Error ^a	Approx. T ^b
Ordinal by Ordinal	Somers' d	Symmetric	.329	.115	2.849
		anemia Dependent	.335	.117	2.849
		bblr Dependent	.324	.112	2.849

Directional Measures

			Approx. Sig.
Ordinal by Ordinal	Somers' d	Symmetric	.004
		anemia Dependent	.004
		bblr Dependent	.004

- a. Not assuming the null hypothesis.
- b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.