

**HUBUNGAN ANEMIA DALAM KEHAMILAN
DENGAN BERAT BADAN LAHIR RENDAH DI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN
BULELENG TAHUN 2022**



DISUSUN OLEH :

ANAK AGUNG AYU MUTIARA PARAMESWARI

2118011055

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

2024



**HUBUNGAN ANEMIA DALAM KEHAMILAN
DENGAN BERAT BADAN LAHIR RENDAH DI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN
BULELENG TAHUN 2022**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Kedokteran**

**Oleh
Anak Agung Ayu Mutiara Parameswari
NIM 2118011055**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

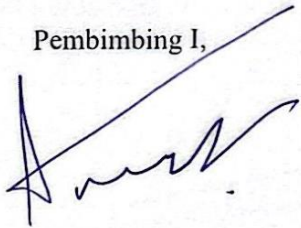
2024

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA KEDOKTERAN**

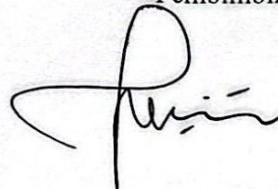
Menyetujui,

Pembimbing I,



dr. Aditya Prabawa, M.Biomed, Sp.OG
NIP. 198810032020121004

Pembimbing II,



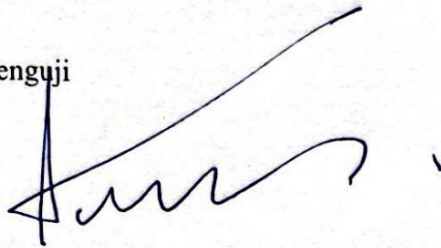
dr. Ni Nyoman Mestri Agustini, S.Ked.,
M.Kes., M.Biomed., Sp.N
NIP. 198508252009122007

Skripsi oleh Anak Agung Ayu Mutiara Parameswari dengan judul "Hubungan Anemia dalam Kehamilan dengan Berat Badan Lahir Rendah di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Tahun 2022" ini telah di pertahankan di depan dewan penguji pada

Hari : Kamis

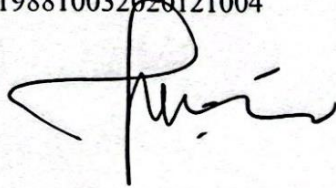
Pada tanggal : 12 Desember 2024

Dewan Penguji



dr. Aditya Prabawa, M.Biomed., Sp.OG
NIP.198810032020121004

(Ketua)



dr. Ni Nyoman Mestri Agustini, S.Ked., M.Kes., M.Biomed., Sp.N
NIP.198508252009122007

(Anggota)



dr. Ni Putu Dewi Sri Wahyuni, S.Ked., M.Kes
NIP. 197906212008122002

(Anggota)



Dr. dr. Ni Luh Kadek Alit Arsani, S.Ked., M.Biomed
NIP. 197502252005012001

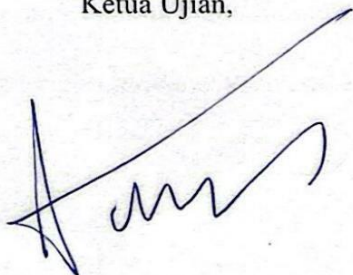
(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Kedokteran Universitas Pendidikan Ganesha guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana kedokteran

Pada :
Hari : Kamis
Tanggal : 12 Desember 2024

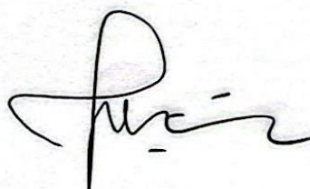
Mengetahui,

Ketua Ujian,



dr. Aditya Prabawa, M.Biomed., Sp. OG
NIP.198810032020121004

Sekretaris Ujian,



dr. Ni Nyoman Mestri Agustini, S.Ked.,
M.Kes., M.Biomed., Sp.N
NIP.198508252009122007

^k Mengesahkan
Dekan Fakultas Kedokteran,



Prof. Dr. M. Ahmad Djojosugito, dr. Sp. OT(K), MHA, MBA, FICS.
NIR. 1942062720180501380

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Hubungan Anemia dalam Kehamilan dengan Berat Badan Lahir Rendah di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng tahun 2022” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan atau ada klaim terhadap karya saya ini.

Singaraja, 12 Desember 2024

Yang membuat pernyataan,



Anak Agung Ayu Mutiara Parameswari

NIM. 2118011055

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Hubungan Anemia dalam Kehamilan dengan Berat Badan Lahir Rendah di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Tahun 2022”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana kedokteran pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Oleh karenanya, dalam kesempatan ini penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan motivasi dan fasilitas dalam penulisan skripsi ini.
2. Prof. Dr. dr. M. Ahmad Djojosingito, Sp.OT(K), MHA., MBA selaku Dekan Fakultas Kedokteran penyusunan skripsi ini.
3. Dr. dr. Made Kurnia Widiastuti Giri, S.Ked., M.Kes. selaku Ketua Program Studi Kedokteran penyusunan skripsi ini.
4. dr. Aditya Prabawa, M.Biomed, Sp.OG. selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. dr. Ni Nyoman Mestri Agustini, S.Ked., M.Kes., M.Biomed., Sp. N. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Kepala perpustakaan Universitas Pendidikan Ganesha beserta staf yang telah memberikan kemudahan pelayanan peminjaman buku-buku yang dibutuhkan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Orang tua, teman-teman, dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik maupun saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 12 Desember 2024

Penulis



DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Landasan Teori	8
2.1.1 Berat Badan Lahir Rendah (BBLR).....	8
2.1.1.1 Definisi Berat Badan Lahir Rendah (BBLR).....	8
2.1.1.2 Epidemiologi BBLR	9
2.1.1.3 Gambaran Klinis Bayi BBLR	10
2.1.1.4 Faktor Risiko yang Memengaruhi BBLR	11
2.1.1.5 Tatalaksana BBLR	13
2.1.2 Anemia dalam Kehamilan.....	16
2.1.2.1 Definisi Anemia dalam Kehamilan	16
2.1.2.2 Epidemiologi Anemia dalam Kehamilan	17
2.1.2.3 Etiologi Anemia dalam Kehamilan	17
2.1.2.4 Faktor Risiko Anemia dalam Kehamilan	18
2.1.2.5 Patofisiologi Anemia dalam Kehamilan.....	19
2.1.2.6 Pengaruh Anemia dalam Kehamilan bagi Ibu dan Janin	22
2.1.2.7 Gejala Klinis Anemia dalam Kehamilan.....	23

2.1.2.8	Diagnosis dan Pemeriksaan Penunjang Anemia dalam Kehamilan.....	25
2.1.2.9	Tatalaksana Anemia dalam Kehamilan	27
2.1.2.10	Pencegahan Anemia dalam Kehamilan.....	32
2.1.3	Hubungan Anemia dalam Kehamilan dengan Berat Badan Lahir Rendah.....	33
2.2	Penelitian Relevan.....	34
2.3	Kerangka Konsep	35
2.4	Hipotesis.....	36
BAB III METODE PENELITIAN		37
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
3.1.1	Tempat Penelitian.....	37
3.1.2	Waktu Penelitian	37
3.2	Desain Penelitian.....	37
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	38
3.3.1	Populasi.....	38
3.3.2	Sampel.....	38
3.3.3	Besar Sampel.....	38
3.3.4	Teknik Pengambilan Sampel.....	39
3.4	Variabel Penelitian	40
3.4.1	Variabel Independen.....	40
3.4.2	Variabel Dependen	40
3.5	Definisi Operasional.....	41
3.6	Instrumen Penelitian.....	42
3.7	Prosedur Pengambilan Data	42
3.8	Analisis Data	44
BAB IV HASIL PENELITIAN		45
4.1	Hasil Penelitian	45
4.2	Karakteristik Responden	46
4.2.1	Distribusi Sampel Berdasarkan Usia Ibu Hamil yang Melakukan Persalinan Di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Tahun 2022	46

4.2.2	Distribusi Sampel Berdasarkan Usia Kehamilan yang Melakukan Persalinan Di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Tahun 2022.....	47
4.2.3	Distribusi Sampel Berdasarkan Status Gravida yang Melakukan Persalinan Di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Tahun 2022.....	48
4.3	Analisis Univariat.....	50
4.4	Analisis Bivariat.....	53
BAB V PEMBAHASAN		56
5.1	Gambaran Umum.....	56
5.2	Tingkat Kejadian Anemia dalam Kehamilan di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Tahun 2022.....	56
5.3	Tingkat Kejadian Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Tahun 2022	59
5.4	Hubungan Anemia dalam Kehamilan dengan Berat Badan Lahir Rendah di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Tahun 2022.....	61
5.5	Keterbatasan Penelitian.....	64
BAB VI.....		65
KESIMPULAN DAN SARAN		65
6.1	Kesimpulan	65
6.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....		68

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perawatan untuk Komplikasi pada Bayi Prematur/BBLR.....	15
Tabel 2. 2 Kebutuhan Besi selama Kehamilan.....	20
Tabel 2. 3 Rekomendasi Angka Kecukupan Besi Elemental Oral Harian selama Kehamilan.....	20
Tabel 2. 4 Referensi batas nilai defisiensi besi pada kehamilan	26
Tabel 2. 5 Perbedaan pemberian terapi besi oral dan terapi besi intravena	28
Tabel 2. 6 Preparat Besi Oral	29
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	41
Tabel 4. 1 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia Ibu Hamil	46
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia Kehamilan.....	47
Tabel 4. 3 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Status Gravida	49
Tabel 4. 4 Distribusi Sampel BBLR di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng tahun 2022.....	50
Tabel 4. 5 Distribusi Sampel Anemia dalam Kehamilan di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng tahun 2022	52
Tabel 4. 6 Distribusi Sampel berdasarkan Klasifikasi Anemia dalam Kehamilan.....	53
Tabel 4. 7 Kadar Hb*BB Bayi Cross-tabulation.....	54
Tabel 4. 8 Chi-Square Test Hubungan Anemia dalam Kehamilan dengan BBLR.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Diagnosis Anemia pada Kehamilan	26
Gambar 2. 2 Alur Diagnosis dan Tatalaksana untuk Anemia Defisiensi Besi	32
Gambar 2. 3 Kerangka Konseptual	35
Gambar 3. 1 Rumus Lemeshow's	38
Gambar 3. 2 Prosedur Pengambilan Data	43
Gambar 4. 1 Diagram Pie Chart Distribusi Usia Ibu	47
Gambar 4. 2 Diagram Pie Chart Distribusi Usia Kehamilan	48
Gambar 4. 3 Diagram Pie Chart Distribusi Status Gravida	49
Gambar 4. 4 Diagram Pie Chart Distribusi BBLR.....	51
Gambar 4. 5 Diagram Pie Chart Distribusi Anemia dalam Kehamilan	52
Gambar 4. 6 Diagram Pie Chart Distribusi Klasifikasi Derajat Anemia dalam Kehamilan.....	53



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Kegiatan.....	75
Lampiran 2. Surat Studi Pendahuluan.....	76
Lampiran 3. Kelayakan Etik	77
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian.....	78
Lampiran 5. Surat Rekomendasi Izin Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan PTSP Kabupaten Buleleng	79
Lampiran 6. Surat Keterangan Selesai Penelitian	80
Lampiran 7. Lembar Pengumpulan Data	81
Lampiran 8. Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing I.....	84
Lampiran 9. Daftar Hadir Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing I.....	85
Lampiran 10. Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing II	86
Lampiran 11. Daftar Hadir Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing II	87
Lampiran 12. Distribusi Sampel Berdasarkan Karakteristik Usia Ibu Hamil	88
Lampiran 13. Distribusi Sampel Berdasarkan Karakteristik Usia Kehamilan.....	89
Lampiran 14. Distribusi Sampel Berdasarkan Karakteristik Status Gravida	90
Lampiran 15. Distribusi Sampel Berdasarkan Karakteristik Berat Lahir Bayi.....	91
Lampiran 16. Distribusi Sampel Berdasarkan Karakteristik Kadar Hemoglobin	92
Lampiran 17. Hasil Analisis Chi-Square Anemia dalam Kehamilan dengan BBLR.....	93
Lampiran 18. Hasil Uji Analisis Odds Ratio (OR) Anemia dalam Kehamilan dengan BBLR	93
Lampiran 19. Dokumentasi Pengambilan Data Pada Ruang Rekam Medis Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Buleleng.....	94
Lampiran 20. Riwayat Hidup.....	95