

**HUBUNGAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH DENGAN
KEJADIAN HIPERBILIRUBINEMIA YANG
MEMERLUKAN FOTOTERAPI PADA NEONATUS DI
RSUD KABUPATEN BULELENG**



**OLEH
NI LUH PUTU MAHADEWI EKA PUTRI PRAYOGO
NIM 2218011109**

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

2025



**HUBUNGAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH DENGAN
KEJADIAN HIPERBILIRUBINEMIA YANG
MEMERLUKAN FOTOTERAPI PADA NEONATUS DI
RSUD KABUPATEN BULELENG**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2025**

SKRIPSI

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



Pembimbing I,



dr. I Made Kusuma Wijaya, S.Ked.,
M.Kes.
NIP. 197512152008121001

Pembimbing II



dr. Made Suadnyani Pasek, S.Ked.,
M.Kes., M.Biomed., Sp.A.
NIP. 198108212009122002

Skripsi oleh Ni Luh Putu Mahadewi Eka Putri Prayogo dengan judul “Hubungan Bayi Berat Lahir Rendah dengan Kejadian Hiperbilirubinemia yang Memerlukan Fototerapi pada Neonatus di RSUD Kabupaten Buleleng” ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada

Hari : Kamis

Pada tanggal : 11 Desember 2025

Dewan Penguji



Dr. dr. I Made Kusuma Wijaya, S.Ked., M.Kes.
NIP. 197512152008121001

(Ketua)



dr. Made Suadnyani Pasek, S.Ked., M.Kes., M.Biomed., Sp.A.
NIP. 198108212009122002

(Anggota)



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

(Anggota)



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

Pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 11 Desember 2025

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. dr. I Made Kusuma Wijaya, S.Ked.,
M.Kes.
NIP. 197512152008121001

Sekretaris Ujian,



dr. Made Suadnyani Pasek, S.Ked.,
M.Kes., M.Biomed., Sp.A.
NIP. 198108212009122002

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 Bayi Berat Lahir Rendah dengan Kejadian Hiperbilirubinemia yang Memerlukan Fototerapi pada Neonatus di RSUD Kabupaten Buleleng” 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, 3 Desember 2025

Yang Membuat Pernyataan



Ni Luh Putu Mahadewi Eka Putri Prayogo

NIM. 2218011109

PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Hubungan Bayi Berat Lahir Rendah dengan Kejadian Hiperbilirubinemia yang Memerlukan Fototerapi pada Neonatus di RSUD Kabupaten Buleleng”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana kedokteran pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis 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 usulan penelitian ini.
2. Prof. Dr. M. Ahmad Djojosugito, dr. Sp.OT(K), MHA, MBA selaku Dekan Fakultas Kedokteran atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
3. Dr. dr. Made Kurnia Widiastuti Giri, S.Ked., M.Kes. selaku Koordinator Program Studi Kedokteran atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. dr. I Made Kusuma Wijaya, S.Ked., M.Kes. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. dr. Made Suadnyani Pasek, S.Ked., M.Kes., M.Biomed., Sp.A. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Direktur Utama Rumah Sakit Umum Daerah Buleleng beserta seluruh jajarannya yang telah membantu dan memberi izin selama proses studi pendahuluan hingga penelitian selesai.
7. Kedua orang tua saya, yaitu Bapak Irmawan Prajogo dan Ibu Luh Putu Ekawati, dua pribadi luar biasa yang selalu menjadi alasan di balik setiap langkah dan pencapaian saya. Setiap keberhasilan yang saya raih bukan

semata hasil dari usaha pribadi, melainkan juga buah dari cinta, keteguhan, dan perjuangan kalian yang tidak pernah mengenal lelah. Dalam doa yang kalian panjatkan dan dalam pengorbanan yang kalian sembunyikan di balik senyum, saya menemukan kekuatan untuk terus melangkah. Semoga karya ini dapat menjadi persembahan kecil sebagai ungkapan terima kasih dan hormat atas segala kebaikan, doa, dan kasih tanpa batas yang telah kalian berikan sepanjang perjalanan hidup saya.

8. Saudara saya, nenek tercinta, keluarga besar, serta teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas dukungan, perhatian, dan doa yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Kehadiran dan bantuan kalian, dalam bentuk apapun, sangat berarti bagi saya. Peran serta kalian turut memudahkan saya dalam menjalani berbagai proses yang harus dilalui. Semoga karya ini dapat menjadi ungkapan sederhana atas perhatian dan dukungan yang telah kalian berikan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 3 Desember 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	HALAMAN
PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Deskripsi Teori.....	7
2.1.1 Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR).....	7
2.1.2 Hiperbilirubinemia.....	24
2.1.3 Fototerapi.....	47
2.1.4 Hubungan Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR) dengan Kejadian Hiperbilirubinemia yang Memerlukan Fototerapi.....	50
2.2 Penelitian Relevan.....	52
2.3 Kerangka Teori.....	55
2.4 Kerangka Konsep.....	56
2.5 Hipotesis.....	56
BAB III METODE PENELITIAN.....	57
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	57
3.1.1 Tempat Penelitian.....	57
3.1.2 Waktu Penelitian.....	57
3.2 Desain Penelitian.....	57

3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	58
3.3.1 Populasi.....	58
3.3.2 Sampel	58
3.4 Variabel Penelitian	61
3.4.1 Variabel Independen	61
3.4.2 Variabel Dependen	61
3.4.3 Variabel Cofounding.....	61
3.5 Definisi Operasional.....	61
3.6 Alat dan Bahan Penelitian.....	62
3.7 Prosedur Pengambilan Data	63
3.8 Teknik Analisis Data.....	63
3.9 Jadwal Penelitian.....	64
BAB IV HASIL PENELITIAN	65
4.1 Hasil Penelitian	65
4.2 Distribusi Sampel.....	66
4.3 Hubungan Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR) dengan Kejadian Hiperbilirubinemia yang Memerlukan Fototerapi pada Neonatus di RSUD Kabupaten Buleleng.....	67
BAB V PEMBAHASAN	69
5.1 Gambaran Karakteristik Data Berat Badan Lahir Bayi dengan Kejadian Hiperbilirubinemia yang Memerlukan Intervensi Fototerapi	69
5.2 Hubungan Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR) dengan Kejadian Hiperbilirubinemia yang Memerlukan Fototerapi pada Neonatus di RSUD Kabupaten Buleleng	70
5.3 Keterbatasan Penelitian.....	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
6.1 Kesimpulan	80
6.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	86

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	61
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian.....	64
Tabel 4.1 Distribusi Sampel Berdasarkan Karakteristik Data Rekam Medis RSUD Kabupaten Buleleng.....	66
Tabel 4.2 Hubungan Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR) dengan Kejadian Hiperbilirubinemia yang Memerlukan Fototerapi pada Neonatus di RSUD Kabupaten Buleleng.....	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Grafik Nomogram Panduan Fototerapi Pada Neonatus.....	49
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	55
Gambar 2.3 Kerangka Konsep.....	56



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Jadwal Kegiatan.....	87
Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Studi Pendahuluan.....	88
Lampiran 3. Surat Penerimaan Izin Studi Pendahuluan.....	89
Lampiran 4. Surat Keterangan Lolos Kaji Etik.....	92
Lampiran 5. Surat Keterangan Izin Penelitian dari DPMPTSP.....	93
Lampiran 6. Surat Keterangan Izin Penelitian dari RSUD Buleleng.....	94
Lampiran 7. Surat Koordinasi Penelitian dengan Instalasi RM RSUD Buleleng....	95
Lampiran 8. Surat Keterangan Telah Selesai Melakukan Penelitian.....	96
Lampiran 9. Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing I.....	97
Lampiran 10. Daftar Hadir Mahasiswa Bimbingan Dosen Pembimbing I.....	98
Lampiran 11. Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing II.....	99
Lampiran 12. Daftar Hadir mahasiswa Bimbingan Dosen Pembimbing II.....	100
Lampiran 13. Hasil Pengumpulan Data.....	101
Lampiran 14. Hasil Pengolahan data Menggunakan SPSS.....	103
Lampiran 15. Dokumentasi Kegiatan Pengambilan Data Pada Ruang Rekam Medis Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng.....	105
Lampiran 16. Riwayat Hidup Penulis.....	106