

SKRIPSI

**HUBUNGAN SKOR APGAR DENGAN KEJADIAN
SEPSIS NEONATORUM DI NICU RSUD BULELENG
PERIODE 2024**



OLEH

ADELIA NASYWA RACHMANDA

NIM 2118011044

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

2025



**HUBUNGAN SKOR APGAR DENGAN KEJADIAN
SEPSIS NEONATORUM DI NICU RSUD BULELENG
PERIODE 2024**

SKRIPSI

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

**Oleh
ADELIA NASYWA RACHMANDA
NIM 2118011044**

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

2025

SKRIPSI

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



Pembimbing I,

Pembimbing II,



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



dr. Ida Ayu Diah Purnama Sari, Sp.DVE
NIP. 198904232022032010

Skripsi oleh Adelia Nasywa Rachmanda dengan judul “Hubungan Skor APGAR dengan Kejadian Sepsis Neonatorum di NICU RSUD Buleleng Periode 2024” ini telah di pertahankan di depan dewan penguji pada

Hari : Selasa

Pada tanggal : 6 Januari 2026

Dewan Penguji :



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

(Ketua)



dr. Ida Ayu Diah Purnama Sari, Sp. DVE
NIP. 198904232022032010

(Anggota)



dr. Ketut Suteja Wibawa, Sp. DVE., M. Kes., FINS DV
NIP. 197112312000121016

(Anggota)

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

Pada :
Hari : Selasa
Tanggal : 6 Januari 2026

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



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



dr. Ida Ayu Diah Purnama Sari, Sp. DVE
NIP. 198904232022032010

Mengesahkan
Dekan Fakultas Kedokteran,



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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Saya dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Hubungan Skor APGAR dengan Kejadian Sepsis Neonatorum di NICU RSUD Buleleng Periode 2024” merupakan hasil karya saya sendiri. Seluruh isi dalam skripsi ini disusun secara mandiri tanpa melakukan tindakan penjiplakan atau pengutipan yang tidak sesuai dengan kaidah dan etika akademik yang berlaku. Apabila di kemudian hari terbukti terdapat pelanggaran terhadap etika keilmuan atau adanya tuntutan atas keaslian karya ini, maka saya bersedia menerima segala konsekuensi serta sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Singaraja, 31 Desember 2025
Yang membuat pernyataan,



Adelia Nasywa Rachmanda
NIM. 2218011044

PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **"Hubungan Skor APGAR dengan Kejadian Sepsis Neonatorum di NICU RSUD Buleleng Periode 2024"**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan 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. Wayan Lasmawan, M. Pd, selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas motivasi dan fasilitas yang diberikan dalam pemenuhan penulisan usulan penelitian ini.
2. Prof. Dr. M. Ahmad Djojosedjito, 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. Made Suadnyani Pasek, S.Ked., M.Kes., M.Biomed., Sp.A. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. dr. Ida Ayu Diah Purnama Sari, Sp.DVE. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Staf dosen di lingkungan Fakultas Kedokteran yang telah bersedia memberikan kemudahan pelayanan yang dibutuhkan penulis dalam menyusun usulan penelitian ini.

7. Staf di RSUD Buleleng karena telah bersedia memberikan data dan pelayanan yang dibutuhkan penulis dalam menyusun penelitian ini.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

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, 29 Desember 2025



DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Skor APGAR.....	5
2.1.1 Definisi Skor APGAR.....	5
2.1.2 Faktor yang Mempengaruhi Skor APGAR.....	6
2.2 Sepsis Neonatorum.....	8
2.2.1 Definisi Sepsis Neonatorum.....	8
2.2.2 Klasifikasi Sepsis Neonatorum.....	9
2.2.3 Epidemiologi Sepsis Neonatorum.....	10
2.2.4 Etiologi Sepsis Neonatorum.....	11
2.2.5 Faktor Risiko Sepsis Neonatorum.....	13
2.2.6 Patofisiologi Sepsis Neonatorum.....	16

2.2.7 Penegakan diagnosis sepsis neonatorum.....	20
2.2.7.1 Manifestasi Klinis	20
2.2.7.2 Pemeriksaan Penunjang Infeksi	22
2.2.8 Tatalaksana sepsis neonatorum	25
2.3 Hubungan Skor APGAR dengan Kejadian Sepsis Neonatorum.....	26
2.4 Penelitian yang Relevan.....	27
2.5 Kerangka Konsep Penelitian.....	31
2.6 Hipotesis Penelitian	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
3.1.1 Tempat penelitian.....	33
3.1.2 Waktu penelitian	33
3.2 Desain Penelitian	33
3.3 Populasi dan Sampel	35
3.3.1 Populasi	35
3.3.2 Sampel	35
3.3.3 Estimasi besar sampel.....	36
3.3.4 Teknik sampling	37
3.4 Variabel Penelitian.....	37
3.5 Definisi Operasional	38
3.6 Instrumen Penelitian	39
3.7 Prosedur Pengambilan Data Penelitian	39
3.8 Teknik Analisis Data.....	40
BAB IV HASIL PENELITIAN	42
4.1 Analisis Univariat	42
4.1.1 Karakteristik Responden	42

4.1.2 Rekapitulasi Hasil Univariat	50
4.2 Analisis Bivariat.....	51
4.2.1 Hubungan Skor APGAR dengan Kejadian Sepsis Neonatorum.....	51
4.2.2 Rekapitulasi Hasil Bivariat	53
BAB V PEMBAHASAN	56
5.1 Pembahasan Karakteristik Sepsis Neonatorum pada Responden	56
5.2 Pembahasan Karakteristik Skor APGAR pada Responden.....	58
5.3 Pembahasan Karakteristik Usia Gestasi pada Responden	59
5.4 Pembahasan Karakteristik Jenis Kelamin pada Responden.....	60
5.5 Pembahasan Karakteristik Berat Badan Lahir pada Responden	60
5.6 Pembahasan Hubungan Skor APGAR dengan Kejadian Sepsis Neonatorum pada Responden.....	61
5.7 Keterbatasan Penelitian.....	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	66
6.1 Kesimpulan	66
6.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2. 1. Sistem Skoring APGAR	6
Tabel 2. 2. Frekuensi tipe organisme pada sepsis anak Penyakit Tropis	11
Tabel 2. 3. Organisme tersering penyebab mortalitas pada sepsis anak	12
Tabel 2. 4. Manifestasi klinis berdasarkan perjalanan sepsis.....	21
Tabel 2. 5. Parameter hematologi dalam SSH Rodwell.....	24
Tabel 2. 6. Biomarker untuk diagnosis sepsis neonatorum.....	25
Tabel 2. 7. Tatalaksana antibiotik berdasarkan kondisi dan mikroorganisme	26
Tabel 2. 8. Penelitian yang relevan	27
Tabel 3. 1. Definisi operasional	38
Tabel 4. 1. Distribusi Frekuensi Kejadian Sepsis Neonatorum.....	44
Tabel 4. 2. Distribusi Frekuensi Kejadian EOS dan LOS.....	44
Tabel 4. 3. Distribusi Patogen Infeksi	45
Tabel 4. 4. Distribusi Penyakit Bawaan dengan Diagnosis Sepsis Neonatorum.....	46
Tabel 4. 5. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Skor APGAR Menit Ke-1.....	47
Tabel 4. 6. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Skor APGAR Menit Ke-5.....	47
Tabel 4. 7. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia Gestasi.....	48
Tabel 4. 8. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin.....	49
Tabel 4. 9. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Berat Badan Lahir.....	49
Tabel 4. 10. Rekapitulasi Hasil Univariat.....	50
Tabel 4. 11. Analisis Hubungan (<i>Fisher Exact Test</i>) Skor APGAR menit ke-1 dengan Sepsis Neonatorum.....	51
Tabel 4. 12. Analisis Hubungan (<i>Fisher Exact Test</i>) Skor APGAR menit ke-5 dengan Sepsis Neonatorum.....	52
Tabel 4. 13. Rekapitulasi Hasil Bivariat.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1. Patofisiologi Sepsis Neonatorum	19
Gambar 2. 2. Kerangka Konseptual	31
Gambar 3. 1. Diagram desain penelitian	34
Gambar 3. 2. Rumus <i>Hypothesis</i> testing for two population proportions	36
Gambar 3. 3. Prosedur Penelitian	39
Gambar 4. 1. Diagram <i>Pie Chart</i> Distribusi Frekuensi Sepsis Neonatorum Pada Pasien NICU RSUD Buleleng Periode 2024	42
Gambar 4. 2. Diagram <i>Pie Chart</i> Distribusi Frekuensi Responden Penelitian	43



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Jadwal Pelaksanaan.....	77
Lampiran 02. Surat Permohonan Izin Melakukan Studi Pendahuluan di RSUD Kabupaten Buleleng	78
Lampiran 03. Surat Penerimaan Izin Studi Pendahuluan Oleh RSUD Kabupaten Buleleng.....	80
Lampiran 04. Surat Keterangan Lolos Kaji Etik RSUD Kabupaten Buleleng.....	83
Lampiran 05. Surat Keterangan Izin Penelitian Oleh DPMPTSP.....	84
Lampiran 06. Surat Keterangan Izin Penelitian di RSUD Kabupaten Buleleng.....	85
Lampiran 07. Surat Koordinasi Penelitian dengan Ruang Instansi RM RSUD Kabupaten Buleleng.....	86
Lampiran 08. Surat Keterangan Selesai Penelitian di RSUD Kabupaten Buleleng.....	87
Lampiran 09. Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing I.....	88
Lampiran 10. Daftar Hadir Mahasiswa Bimbingan Dosen Pembimbing I.....	89
Lampiran 11. Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing II.....	90
Lampiran 12. Daftar Hadir Mahasiswa Bimbingan Dosen Bimbingan II.....	91
Lampiran 13. Lembar Pengumpulan Data.....	92
Lampiran 14. Hasil Pengolahan Data Menggunakan SPSS Versi 27.....	96
Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian.....	101
Lampiran 16. Publikasi <i>Original Article</i> (Sinta 5).....	102
Lampiran 17. Riwayat Hidup Penulis.....	103