

KARYA TULIS ILMIAH
ASUHAN KEPERAWATAN PADA BAYI BERAT BADAN LAHIR
RENDAH DENGAN MASALAH KEPERAWATAN RESIKO INFEKSI
(Studi kasus di ruang NICU di RSUD Dr.Harjono Ponorogo)



NIM 22613482

PRODI D III KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2025

KARYA TULIS ILMIAH

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA BAYI BERAT BADAN LAHIR
RENDAH DENGAN MASALAH KEPERAWATAN RESIKO INFEKSI**

Di RSUD Dr. Harjono Ponorogo

Diajukan Kepada Program Studi Diploma III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo Untuk Memenuhi Gelar

Ahli Madya Keperawatan



Oleh:

INTAN WAHYU BUDIARTI

22613482

PROGRAM STUDI DIPLOMA III KEPERAWATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2025

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah : INTAN WAHYU BUDIARTI

Judul :ASUHAN KEPERAWATAN PADA BAYI BERAT
BADAN LAHIR RENDAH DENGAN MASALAH
KEPERAWATAN RISIKO INFEKSI

Telah disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji Karya Tulis Ilmiah Pada
Tanggal:

Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II



Metti Verawati, S.Kep.,Ns.,M.Kes.

NIDN.0720058001



Rika Maya Sari, S.Kep.,Ns.,M.Kes.

NIDN. 0711068503

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



Saiful Nurhidayat, S.Kep.,Ns.,M.Kep

NIDN. 0714127901

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah : INTAN WAHYU BUDIARTI

Judul :ASUHAN KEPERAWATAN PADA BAYI BERAT
BADAN LAHIR RENDAH DENGAN MASALAH
KEPERAWATAN RISIKO INFEKSI

Telah diuji dan disetujui oleh Tim Penguji pada Ujian Karya Tulis Ilmiah di
program Diploma III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Ponorogo,

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : Dr. Hery Ernawati, S.Kep.,Ns.,M.kep:.....

Anggota : 1.Metti Vrawati, S.Kep., Ns., M.Kes:.....

2.Rika Maya Sari, S.Kep.,Ns.,M.Kes :.....

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



Saiful Nurhidayat, S.Kep.,Ns.,M.Kep

NIDN. 0714127901

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :INTAN WAHYU BUDIARTI

NIM :22613482

Instasi :Program Studi DIII Keperawatan Fakultas Ilmu
Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul **“ASUHAN KEPERAWATAN PADA BAYI BERAT BADAN LAHIR RENDAH DENGAN MASALAH KEPERAWATAN RISIKO INFEKSI”** adalah bukan Karya Tulis Ilmiah orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, kami bersedia mendapatkan sanksi.

Ponorogo, 7 Juli 2025

Yang Menyatakan



Intan Wahyu Budiarti

NIM.22613482

ABSTRAK

ASUHAN KEPERAWATAN PADA BBLR DENGAN MASALAH KEPERAWATAN RISIKO INFEKSI

(Di ruang NICU RSUD dr. Harjono Kabupaten Ponorogo tahun 2025)

oleh:

Intan Wahyu Budiarti

NIM 22613487

Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR merupakan bayi yang lahir dengan berat badan kurang dari 2500 gram, BBLR memiliki risiko tinggi terhadap infeksi. Penulisan karya tulis ilmiah ini bertujuan untuk melaksanakan asuhan keperawatan pada BBLR yang memiliki masalah keperawatan risiko infeksi.

Metode yang digunakan dengan pendekatan proses keperawatan meliputi: pengkajian, diagnosa keperawatan, perencanaan, implementasi, dan evaluasi. Penelitian ini dilakukan pada By.A di RSUD dr.Harjono Ponorogo di ruang Teratai (NICU) selama tiga hari pada tanggal 9 Mei 2025 sampai dengan 11 Mei 2025. Dengan diagnosa keperawatan risiko infeksi, dan implementasi pencegahan infeksi.

Dengan hasil pengkajian menunjukkan pasien mengalami berat badan lahir By. A adalah 1.950 gram, dan saat pemeriksaan diperoleh berat badan 2.400 gram, usia kehamilan saat persalinan kurang dari 37 minggu terindikasi karena KPD dan hasil pemeriksaan lab: Neutrofil rendah, Monosit tinggi. Diagnosis keperawatan yang ditegakkan adalah Risiko infeksi dibuktikan dengan ketidakadekuatan pertahanan tubuh primer kerusakan integritas kulit, ketuban pecah sebelum waktunya dan sekunder leukopenia. Implementasi keperawatan dilakukan selama 3 hari. Implementasi utama berupa pencegahan infeksi, setelah dilakukan tidak ditemukan hasil infeksi tidak terjadi.

Kata kunci: BBLR, Risiko Infeksi, Asuhan keperawatan, Pencegahan infeksi.

ABSTRACT

NURSING CARE FOR LBW WITH NURSING PROBLEMS OF INFECTION RISK

(In the NICU room of dr. Harjono Regional Hospital, Ponorogo Regency in 2025)

by:

Intan Wahyu Budiarti

NIM 22613482

Low Birth Weight Babies (LBW) are babies born weighing less than 2500 grams, LBW have a high risk of infection. The purpose of writing this scientific paper is to implement nursing care for LBW who have nursing problems with the risk of infection.

The method used with the nursing process approach includes: assessment, nursing diagnosis, planning, implementation, and evaluation. This research was conducted on By.A at Dr. Harjono Ponorogo Regional General Hospital in the Teratai room (NICU) for three days on May 9, 2025 to May 11, 2025. With a nursing diagnosis of infection risk, implementation of infection prevention.

With the results of the assessment showing that the patient had a birth weight of By. A is 1,950 grams, and during the examination the weight was 2,400 grams, the gestational age at delivery was less than 37 weeks indicated due to KPD and the results of the lab examination: Low Neutrophils, High Monocytes. The nursing diagnosis established is Risk of infection as evidenced by the inadequacy of the primary body defense, damage to skin integrity, premature rupture of membranes and secondary leukopenia. Nursing implementation was carried out for 3 days. The main implementation was in the form of infection prevention, after the action was taken it was found that the infection did not occur.

Keywords: *LBW, Risk of Infection, Nursing care, Infection prevention.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal yang berjudul “Asuhan Keperawatan Pada Bayi Berat Badan Lahir Rendah Dengan Masalah Keperawatan Resiko Infeksi”. Proposal ini disusun sebagai salah satu Syarat Tugas Mata Kuliah Riset Keperawatan Program Studi DIII Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Penulis menyadari dalam penyusunan proposal ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Rido Kurnianto, M.Ag selaku rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan izin sehingga memperlancar dalam penulisan proposal.
2. Saiful Nurhidayat, S.Kep.,Ns.,M.kep selaku dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan sehingga memperlancar dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah
3. Filia Icha Sukamto, S.Kep.,Ns.,M.kep selaku kaprodi D3 Keperawatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang memberikan kemudahan dan izin sehingga memperlancar dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah.
4. Metti Verawati, S.,Kep.,Ns.,M.Kes selaku pembimbing 1 yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Rika Maya Sari, S.,Kep.,Ns.,M.Kes selaku pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

6. Kepada Kedua Orang Tua saya Bapak Suprpto dan Ibu Pani Rahmawati Serta Kakakku Ike Nanda Sulistiyowati yang telah memberikan semangat, dukungan, dan inspirasi dalam setiap langkah penulisan ini.
7. Diri Saya Sendiri, Intan Wahyu Budiarti terimakasih sudah berjuang sejauh ini dan mampu melewati semua rintangan sampai pada titik ini, sehat dan selalu semangat untuk diri saya sendiri.
8. Semua sahabat dan teman-teman seperjuangan tingkat III, khususnya III C D3 Keperawatan angkatan 2022 atas kerjasama dan motivasinya

Semoga Allah SWT memberikan imbalan atas doa dan ketulusan penulis. Penulis menyadari bahwa proposal Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna dan berharap kritik serta saran yang mendukung demi penyempurnaan studi kasus ini.

Ponorogo, 7 juli 2025

Yang Menyatakan



Intan Wahyu Budiarti

NIM.22613482

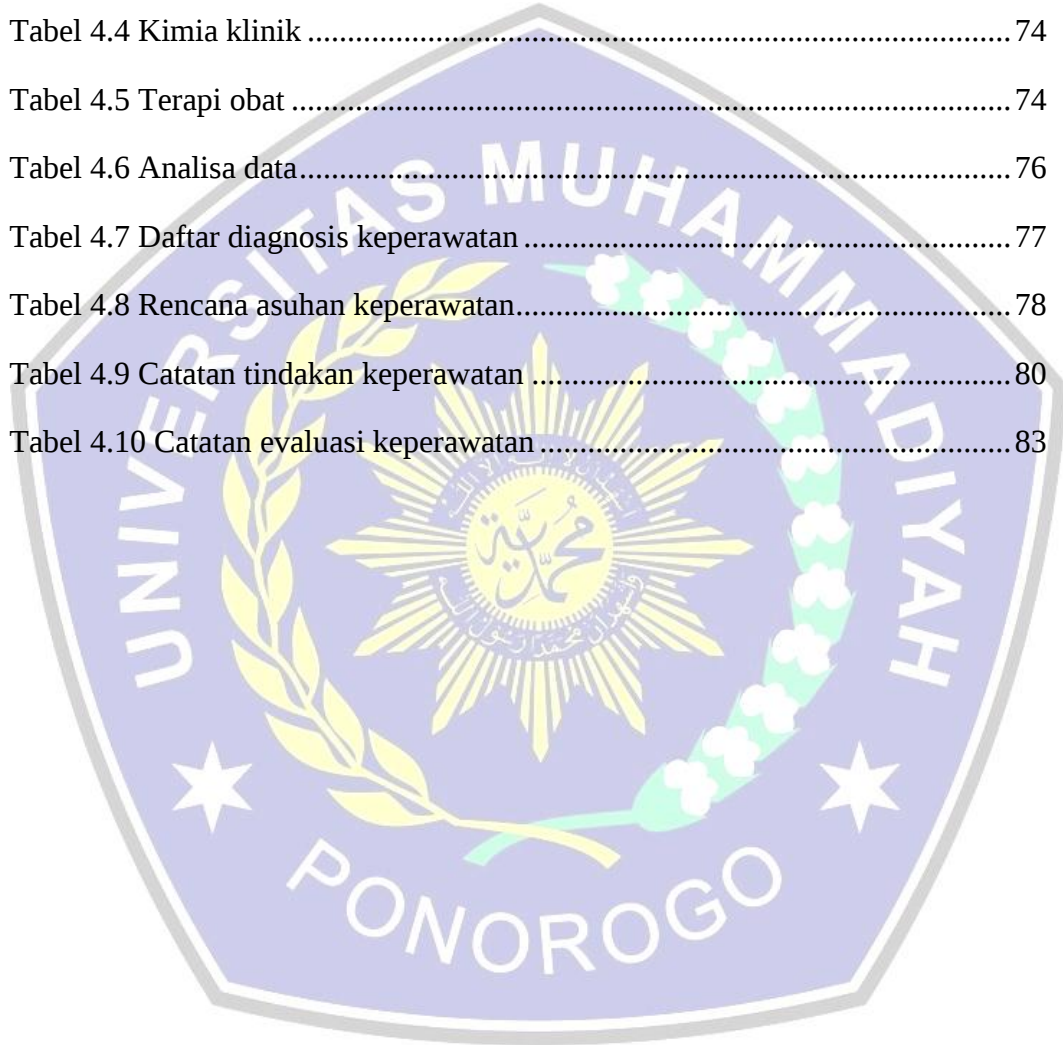
DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN/INISIAL	xv
BAB 1 : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	5
1.3.1 Tujuan umum	5
1.3.2 Tujuan khusus	5
1.4 Manfaat	6
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Konsep Berat Badan Lahir Rendah.....	8
2.1.1 Definisi BBLR	8
2.1.2. Etiologi BBLR	8
2.1.3. Patofisiologi	14
2.1.4. Klasifikasi BBLR.....	14
2.1.5. Manifestasi Klinis BBLR.....	15
2.1.6. Komplikasi BBLR	16
2.1.7. Pencegahan	17
2.1.8. Penatalaksanaan BBLR.....	18
2.1.9. Pemeriksaan Penunjang	25
2.1.10 Patway.....	26
2.2 Konsep Risiko infeksi	27
2.2.1 Pengertian Risiko Infeksi	27
2.2.2 Penyebab Resiko Infeksi.....	28
2.2.3 Jenis-jenis infeksi yang umum.....	29
2.2.4 Faktor Risiko infeksi.....	30
2.2.5 Dampak Resiko Infeksi.....	32
2.2.6 Pencegahan dan Manajemen Resiko infeksi.....	34
2.3 Konsep Asuhan Keperawatan Berat Badan Lahir Rendah dengan Masalah Keperawatan Risiko Infeksi	36
2.3.1 Pengkajian.....	36

2.3.2	Diagnosis Keperawatan	49
2.3.3	Intervensi.....	50
2.3.4	Implementasi.....	53
2.3.5	Evaluasi.....	54
BAB 3:	METODE PENELITIAN.....	56
3.1	Metode Penulisan.....	56
3.2	Teknik Penulisan.....	56
3.3	Waktu dan Tempat.....	57
3.4	Pengumpulan Data	58
3.5	Alur Kerja (<i>Frame Work</i>)	59
3.6	Etika	59
BAB 4 :	ASUHAN KEPERAWATAN	62
4.1	Pengkajian	62
4.1.1	Identitas Pasien	62
4.1.2	Keluhan Utama	63
4.1.3	Riwayat Penyakit sekarang	63
4.1.4	Riwayat Antenatal	64
4.1.5	Riwayat Proses Persalinan	65
4.1.6	Riwayat Kesehatan Saat Ini.....	67
4.1.7	Pemeriksaan Bayi	67
BAB 5 :	PEMBAHASAN	86
5.1	Pengkajian	86
5.2	Diagnosis Keperawatan	88
5.3	Intervensi	89
5.4	Implementasi	90
5.5	Evaluasi	92
BAB 6 :	KESIMPULAN DAN SARAN	94
6.1	Kesimpulan	94
6.2	Saran	96
DAFTAR PUSTAKA.....		98
LAMPIRAN		102

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Intervensi Keperawatan.....	50
Tabel 4. Imunisasi	66
Tabel 4.2 Hemtologi darah lengkap	73
Tabel 4.3 Hematologi hitung jenis	74
Tabel 4.4 Kimia klinik	74
Tabel 4.5 Terapi obat	74
Tabel 4.6 Analisa data.....	76
Tabel 4.7 Daftar diagnosis keperawatan	77
Tabel 4.8 Rencana asuhan keperawatan.....	78
Tabel 4.9 Catatan tindakan keperawatan	80
Tabel 4.10 Catatan evaluasi keperawatan	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Patway</i>	26
Gambar 3.1 Gambar <i>Frame Work</i>	59



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Penjelasan Mengikuti Studi Kasus	102
Lampiran 2: <i>Informed Consent</i>	103
Lampiran 3 : Surat Permohonan Ijin Data Awal.....	105
Lampiran 4 : Surat Balasan	106
Lampiran 5 : Sertifikat Uji Etik	107
Lampiran 6 : Surat Plagiasi.....	108
Lampiran 7 :Satuan Acara Penyuluhan.....	109
Lampiran 8 : <i>Booklet</i>	120
Lampiran 9 :SOP Pencegahan infeksi.....	126
Lampiran 10 :SOP Cuci tangan (<i>Hand hygiene</i>)	127
Lampiran 11 :Format Pengkajian Keperawatan Bayi Baru Lahir.....	128
Lampiran 12 : <i>Logbook</i> Pembimbing 1	140
Lampiran 13 : <i>Logbook</i> Pembimbing 2.....	146
Lampiran 14 :Dokumentasi.....	152

DAFTAR SINGKATAN/INISIAL

BBLR : Berat Badan Lahir Rendah

BBLSR : Berat Badan Lahir Sangat Rendah

WHO : *World Health Organization*

KIA : Kesehatan Ibu dan Anak

BMI : *Body Mass Index*

PJT : Pertumbuhan Janin Terlambat

PMK : Perswatan Metode Kanguru

KMC : *Kangaroo Mother Care*

Hb : Hemoglobin

Ht : Hematokrit

NICU : *Neonatal Intensive Care Unit*

ISK : Infeksi Saluran Kemih

HIV : *Human Immunodeficiency Virus*

RDS : Sindrom Gangguan Pernafasan

APGAR : *Activity Pulse Grimace Refleks*

BAK : Buang Air Kecil

GI : *Indeks Glikemik*

Ph : *Potensial Hydrogen*

SDKI : Standar Diagnosa Keperawatan Indonesia

SIKI : Standar Intervensi Keperawatan Indonesia

SLKI : Standar Luaran Keperawatan Indonesia