

**HUBUNGAN BERAT BAYI LAHIR RENDAH DAN
PREMATURITAS DENGAN KEJADIAN ASFIKZIA
DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS UDAYANA**



SKRIPSI

**NI KADEK SUCI LIBRAYANTI
NIM.C2123108**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2024**

**HUBUNGAN BERAT BAYI LAHIR RENDAH DAN
PREMATURITAS DENGAN KEJADIAN ASFIKSIA
DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS UDAYANA**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
Pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali**

Oleh:

**NI KADEK SUCI LIBRAYANTI
NIM.C2123108**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2024**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ni Kadek Suci Librayanti

NIM : C2123108

Jurusan : Sarjana Ilmu Keperawatan

Judul Skripsi : Hubungan Berat Bayi Lahir Rendah dan Prematuritas dengan Kejadian
Asfiksia di Rumah Sakit Universitas Udayana

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Badung, 23 Juni 2024



(Ni Kadek Suci Librayanti)

HALAMAN PERSETUJUAN

HUBUNGAN BERAT BAYI LAHIR RENDAH DAN PREMATURITAS
DENGAN KEJADIAN ASFIKIA DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS
UDAYANA

Diajukan Oleh:

NI KADEK SUCI LIBRAYANTI

NIM. C2123108

Mangupura, 30 Juli 2024
Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pembimbing I



Ns. Ni Made Ari Sulmandiri, S.Kep., M.Kes
NIDN: 0812108102

Pembimbing II



Ns. Ni Made Dwi Ayu Martini, S.Kep., M.Kes
NIDN : 0801038802

Mengetahui,
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan
Ketua



Ns. I Putri Artha Wijaya, S. Kep., M.Kep
NIDN: 0821058603

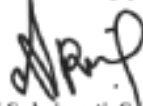
HALAMAN PENGESAHAN

**SKRIPSI INI TELAH DIPERTAHANKAN DAN DISAHKAN DI
DEPAN DEWAN PENGUJI PROGRAM STUDI SARJANA
ILMU KEPERAWATAN SEKOLAH TINGGI ILMU
KESEHATAN BINA USADA BALI**

Tanggal: 9 Agustus 2024

Yang terdiri dari:

Ketua Penguji



Ns. Putu Ari Sukrivanti, S. Kep., M. Kep.
NIDN: 8933400020

Sekretaris Penguji



Ns. Ni Made Asti Sukmanandari, S. Kep., M. Kes.
NIDN: 0812108102

Anggota Penguji



Ns. Ni Made Dwi Ayu Martini, S. Kep., M. Kes.
NIDN: 080103882

Mengetahui,
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan
Ketua



Ns. I Putu Altha Wijaya, S. Kep., M. Kep.
NIDN: 0821058603

**SEKOLAH TINGGI ILMU KEPERAWATAN
BINA USADA BALI PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN**

Skripsi, Juli 2024

Ni Kadek Suci Librayanti

Hubungan Berat Bayi Lahir Rendah dan Prematuritas dengan Kejadian Asfiksia di Rumah Sakit Universitas Udayana

ABSTRAK

Asfiksia merupakan salah satu penyebab mortalitas dan morbiditas bayi baru lahir dan akan membawa beberapa dampak pada periode neonatal baik dinegara berkembang maupun negara maju.

Penyebab utama kematian bayi baru lahir atau neonatal di dunia antara lain adalah BBLR, Asfiksia, dan sepsis. Asfiksia menempati salah satu kematian bayi terbanyak di dunia, dari 120 juta bayi lahir 12,5 juta bayi mengalami asfiksia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan berat bayi lahir rendah dan prematuritas dengan kejadian asfiksia, dengan mengidentifikasi berat bayi lahir rendah dan bayi prematur yang mengalami asfiksia. Pada bayi dengan berat lahir rendah dan prematuritas terdapat resiko yang menjadi masalah pada tubuh dikarenakan ketidak matangan sistem organ sehingga mudah terserang komplikasi seperti asfiksia neonatorum.

Penelitian ini menggunakan analisis uji Rank Spearman dengan metode penelitian retrospektif. Jumlah sampel penelitian sebanyak 41 responden. Dalam penelitian ini menunjukkan ada hubungan berat bayi lahir rendah dan premature dengan kejadian asfiksia di rumah sakit universitas udayana. Hal tersebut berdasarkan pada analisis dengan uji rank Spearman dengan hasil $p\text{-value } 0.00 < 0,05$.

Dalam penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ada hubungan berat bayi lahir rendah dan prematuritas dengan kejadian asfiksia di rumah sakit universitas udayana. Diharapkan pihak rumah sakit membuat atau mengadakan program untuk mencegah terjadinya berat bayi lahir rendah, premature dan asfiksia dengan penyuluhan gratis tentang nutrisi yang baik untuk ibu hamil dan senam hamil.

Kata kunci : berat bayi lahir rendah, prematuritas, kejadian asfiksia

**HEALTH INSTITUTION OF BINA USADA BALI
BACHELOR DEGREE OF NURSING PROGRAM**

Undergraduate Thesis, July 2024
Ni Kadek Suci Librayanti

The Relationship Between Low Birth Weight and Prematurity with the Incidence of Asphyxia at Udayana University Hospital

ABSTRACT

Asphyxia is one of the leading causes of neonatal mortality and morbidity, with significant impacts during the neonatal period in both developing and developed countries.

The main causes of neonatal death globally include low birth weight (LBW), asphyxia, and sepsis. Asphyxia is one of the most common causes of infant death worldwide, affecting 12.5 million out of 120 million live births annually. This study aims to determine the relationship between low birth weight and prematurity with the incidence of asphyxia by identifying low birth weight and premature infants who experience asphyxia. Infants with low birth weight and prematurity are at risk of developing complications due to the immaturity of their organ systems, making them more susceptible to conditions such as neonatal asphyxia.

This study employs a retrospective research method with Spearman Rank correlation analysis. The sample size consists of 41 respondents. The results of this study indicate a significant relationship between low birth weight and prematurity with the incidence of asphyxia at Udayana University Hospital, based on Spearman Rank test analysis with a p-value of $0.00 < 0.05$.

In conclusion, there is a relationship between low birth weight and prematurity with the incidence of asphyxia at Udayana University Hospital. It is recommended that the hospital implement programs to prevent low birth weight, prematurity, and asphyxia by providing free education on proper nutrition for pregnant women and prenatal exercise classes.

Keywords: *low birth weight, prematurity, asphyxia incidence*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Ida Hyang Widhi Wasa atas berkat Rahmat dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Berat Bayi Lahir Rendah Dan Prematuritas Dengan Kejadian Asfiksia Di Rumah Sakit Universitas Udayana”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata-1 di Program studi Sarjana Ilmu Keperawatan Stikes Bina Usada Bali.

Peneliti menyadari skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Putu Santika, MM selaku Ketua Stikes Bina Usada Bali yang telah menyediakan sarana dan prasarana sehingga mempermudah penulisan skripsi ini.
2. Prof. Dr .dr.Dewa Putu Gede Purwa Samatra,Sp.N.(K) selaku direktur Rumah Sakit Universitas Udayana yang telah mengizinkan melakukan penelitian di Rumah Sakit Universitas Udayana sehingga penelitian ini bisa terlaksana .
3. Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep, selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan yang telah memberikan izin dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ns. Ni Made Ari Sukmandari, S.Kep.,M.Kes, selaku pembimbing I yang telah banyak membantu memberikan bimbingan dan arahan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

5. Ns.Ni Made Dwi Ayu Martini,S.Kep.,M.Kes , selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulisan skripsi ini terselesaikan.
6. Segenap Dosen Jurusan Keperawatan Stikes Bina Usada Bali yang telah banyak memberikan materi selama perkuliahan.
7. Keluarga saya yang telah mendukung dan selalu mendoakan saya serta yang selalu memotivasi agar saya selalu melangkah kedepan dan terus berjuang dalam menyusun skripsi ini.
8. Para sahabat yang telah memberikan dukungan pada peneliti.
9. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu saya dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari penelitian ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Peneliti mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapannya di lapangan serta dapat dikembangkan lebih baik lagi.

Mangupura, 31 Juli 2024

Peneliti

Ni Kadek Suci Librayanti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Konsep Dasar Asfiksia Bayi Baru lahir.....	10
B. Konsep Dasar Berat Bayi Baru Lahir	14
C. Konsep Dasar Bayi Prematur	19
D. Hubungan BBLR dan Prematuritas Dengan Asfiksia.....	23

E. Kerangka Teori	25
-------------------------	----

BAB III KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS, DAN DEFINISI

OPERASIONAL

A. Kerangka Konsep	27
B. Variabel.....	28
C. Hipotesis	28
D. Definisi Operasional	29

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian	30
B. Populasi dan Sampel	30
C. Tempat Penelitian	31
D. Waktu Penelitian	31
E. Etika Penelitian	31
F. Alat Pengumpulan Data	33
G. Prosedur Pengumpulan Data	34
H. Pengolahan Data	36
I. Analisis Data	36

BAB V HASIL PENELITIAN

A. Tempat Dan Waktu Penelitian	38
B. Analisis Univariat.....	39
1. Karakteristik Responden	39
2. Berat Lahir Rendah	39
3. Prematur	40

4. Asfiksia.....	40
C. Analisis Bivariat	40

BAB VI PEMBAHASAN

A. Interpretasi Penelitian	42
1. Berat Lahir Rendah	42
2. Prematur	44
3. Asfiksia.....	45
4. Hubungan Berat Bayi Lahir Rendah Dan Prematuritas Dengan Kejadian Asfiksia	46
B. Keterbatasan Penelitian	48
C. Impikasi Terhadap Pelayanan, Pendidikan Dan Penelitian	48

BAB VII PENUTUP

A. Simpulan	50
B. Saran.....	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi Operasional Variabel Penelitian Hubungan Berat Bayi Lahir Rendah dan Prematuritas dengan Kejadian Asfiksia di Rumah Sakit Universitas Udayana	29
Tabel 5.1	Responden Berdasarkan Berat Bayi Lahir Rendah di Rumah Sakit Universitas Udayana	39
Tabel 5.2	Responden Berdasarkan Umur Kehamilan di Rumah Sakit Universitas Udayana.....	39
Tabel 5.3	Responden Berdasarkan Asfiksia di Rumah Sakit Universitas Udayana	40
Tabel 5.4	Correlation BBLR dan Asfiksia	40
Tabel 5.5	Correlation Prematuritas dengan Asfiksia	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Teori Hubungan Berat Bayi Lahir Rendah dan Prematuritas dengan Kejadian Asfiksia	26
Gambar 3.1	Kerangka Kerangka Konsep Hubungan Berat Bayi Lahir Rendah dan Prematuritas dengan Kejadian Asfiksia	27

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Etik
- Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian
- Lampiran 3. Surat Balasan Penelitian
- Lampiran 4. Lembar Observasi
- Lampiran 5. Lembar Observasi
- Lampiran 6. Lembar Data
- Lampiran 7. Lembar Analisis
- Lampiran 8. Lembar Bimbing

DAFTAR PUSTAKA

- Andayani, Dian. *Perawatan Neonatus dengan Asfiksia*. Bandung: Penerbit ITB, 2020.
- Aslam, H. M., Saleem, S., Afzal, R., et al. (2019). Risk factors of birth asphyxia. *Italian Journal of Pediatrics*, 1-9.
- Darmadi, Heri. *Ilmu Kesehatan Anak untuk Dokter Umum*. Jakarta: Salemba Medika, 2021.
- Darmawan, J. (2020). Tingkat keparahan asfiksia neonatorum pada bayi berat lahir rendah (BBLR).
- Dinas Kesehatan Provinsi Bali. (2016). *Profil Kesehatan Provinsi Bali 2016*. Dinas Kesehatan Kabupaten Badung.
- Fadhilah, Siti. *Neonatologi: Panduan Praktis bagi Dokter Umum*. Bandung: Penerbit ITB, 2023
- Handayani, Winda. *Buku Ajar Kesehatan Reproduksi*. Jakarta: EGC, 2020.
- Hermand, J., & Kamitsuru, S. (2015). Risk factors for birth asphyxia. *Folia Medica Indonesiana*.
- Ikatan Dokter Anak Indonesia (IDAI). (2019). *Pedoman pelayanan medis Ikatan Dokter Anak Indonesia*. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Profil Kesehatan Indonesia 2017*. Jakarta. Diunduh 12 Mei 2017 dari <http://www.kemendes.go.id>
- Kusumawati, Indah. *Manajemen Bayi Berat Lahir Rendah*. Jakarta: EGC, 2019.
- Miller, S. S., & Hwang, S. (2016). *Impact of Low Birth Weight and Prematurity on Neonatal Outcomes*. *Journal of Neonatal Medicine*, 34(4), 456-463.
- Nugroho, T. (2018). *Buku ajar obstetri untuk mahasiswa kebidanan (cetakan ke-)*. Yogyakarta: Nuha Media.
- Nurdin, A. et. al. (2021). *Analysis of the relationship between premature rupture of membranes With delivery method and newborn asphyxia*. *International Journal of Reproduction, Contraception*.
- Nurhasanah, Lia. *Asuhan Keperawatan pada Bayi Baru Lahir*. Surabaya: Airlangga University Press, 2018.
- Nursalam. (2017). *Konsep dan penerapan metodologi penelitian ilmu keperawatan*.

- Oxorn, H., & Forte, W. (2018). *Ilmu Kebidanan Patologi dan Fisiologi Persalinan (Human Labor dan Birth)*. Yogyakarta: YEM
- Pratama, Dedy. *Panduan Lengkap Asuhan Neonatus, Bayi, dan Balita*. Jakarta: Salemba Medika, 2018.
- Purnamasari, Yulia. *Buku Ajar Perinatologi*. Jakarta: Salemba Medika, 2022.
- Putri, Anisa. *Prematuritas dan Asfiksia: Panduan Lengkap untuk Tenaga Kesehatan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama, 2021.
- Rachmawati, Endang. *Ilmu Kebidanan: Asuhan pada Kehamilan Risiko Tinggi*. Surabaya: Penerbit Unair, 2022.
- Rahayu, Siti. *Kesehatan Ibu dan Anak: Teori dan Praktik di Rumah Sakit*. Jakarta: EGC, 2019.
- Rahmawati, L., & Ningsih, M. P. (2016). *Pencegahan dan penatalaksanaan asfiksia neonatorum*.
- Rukiyah, A. Y., & Yulianti, L. (2016). *Asuhan Neonatus Bayi dan anak Balita (Jusirman & A.Mafuhin, Eds.)*. Jakarta Timur: CV trans Info media.
- Santoso, Ratna. *Panduan Klinis Asuhan Neonatus*. Yogyakarta: Kanisius, 2020.
- Sari, Endang. *Asuhan Kebidanan pada Kehamilan dengan Risiko Tinggi*. Jakarta: EGC, 2016.
- Smith, V., & Laffey, J. G. (2016). *Neonatal Asphyxia: Management and Outcomes*. *Pediatric Research*, 80(2), 254-260.
- Sucipta, A. A.M (2018). *Hubungan antara bayi berat lahir rendah dengan asfiksia Neonatorum di RSUD Wangaya Kota Denpasar*
- Suharti, Murni. *Panduan Praktis Neonatologi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press, 2018.
- Suryaningrum, Evi. *Asfiksia pada Bayi Baru Lahir: Diagnosis dan Penanganan*. Yogyakarta: Penerbit Andi, 2023.
- Suyanto, Budi (Ed.). *Ilmu Kesehatan Anak: Pendekatan Klinis dan Komunitas*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran, 2017.
- Utami, Sari. *Kesehatan Neonatal di Rumah Sakit dan Komunitas*. Yogyakarta: UGM Press, 2022.
- Wardani, Indah. *Kesehatan Ibu dan Anak di Indonesia: Tantangan dan Solusi*. Jakarta: EGC, 2023.
- Wiadnyana, I., Suryawan, I., & Sucipta, A. (2018). Hubungan antara bayi berat lahir rendah dengan asfiksia neonatorum di RSUD Wangaya Kota Denpasar. *Intisari Sains Medis*.
- Wijayanti, Fitri. *Kesehatan Neonatus: Prinsip dan Praktik di Indonesia*. Bandung: Alfabeta, 2021.
- World Health Organization. (2019). *MCEE-WHO methods and data sources for causes of death 2015–2019 (Global Health Estimates Technical Paper WHO/HIS/HSI/GHE/2019.1)*. Geneva: Department of Information, Evidence, and Research, WHO.
- Wulandari, Rini. *Perawatan Bayi Prematur di Rumah*. Bandung: Alfabeta, 2017.