



**ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN RISIKO
KEJADIAN ASFIKSIA PADA BAYI BARU LAHIR
DI RUMAH SAKIT BHAKTI WIRA TAMTAMA
SEMARANG TAHUN 2021**

SKRIPSI

Oleh

AVILA WILIA NINGTILA

152201094

**PROGRAM STUDI KEBIDANAN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
TAHUN 2022**



**ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN RISIKO
KEJADIAN ASFIKSIA PADA BAYI BARU LAHIR
DI RUMAH SAKIT BHAKTI WIRA TAMTAMA
SEMARANG TAHUN 2021**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana/Ahli Madya

Oleh

AVILA WILIA NINGTILA

152201094

**PROGRAM STUDI KEBIDANAN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
TAHUN 2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN RISIKO
KEJADIAN ASFIKSIA PADA BAYI BARU LAHIR
DI RUMAH SAKIT BHAKTI WIRA TAMTAMA
SEMARANG TAHUN 2021**

Disusun Oleh :

AVILA WILIA NINGTILA

152201094

PROGRAM STUDI KEBIDANAN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenakan untuk diujikan

Ungaran, 29 Juni 2022

Pembimbing



Isri Nasifah. S.Si.T., M.Keb

NIND. 0600128002

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

**ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN RISIKO
KEJADIAN ASFIKSIA PADA BAYI BARU LAHIR DIRUMAH
SAKIT BHAKTI WIRA TAMTAMA SEMARANG TAHUN 2021**

Disusun Oleh :

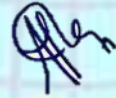
AVILA WILIA NINGTILA

152201094

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi SI Kebidanan,
Fakultas Ilmu Kesehatan, universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Senin
Tanggal : 25 Juli 2022

**Tim Penguji
Ketua/Pembimbing**



Isri Nasifah. S.Si.T., M.Keb

NIND. 0600128002

Penguji 1



Kartika Sari, S.Si. T., M.Keb

Mtr,Keb

0630018903

NIND 0616047901

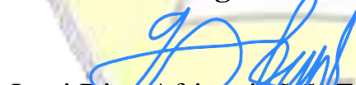
Penguji



Ari Widyaningsih. S.Si.T.,

NIND

Ketua Program studi



Luvi Dian Afriyani, S.Si.T., M.Kes

NIND 0627048302

Dekan Fakultas



Eko Susilo, S.Kep., Ns., M.Kep

NIND 0627097501

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Avila Wilia Ningtila
Nim : 152201094
Program Studi/Fakultas : SI Kebidanan Transfer/Kesehatan

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul "**Analisis Faktor Yang Berhubungan Dengan Risiko Kejadian Asfiksia Pada Bayi Baru Lahir Dirumah Sakit Bhakti Wira Tamtama Semarang Tahun 2021**" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

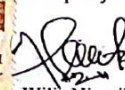
Semarang, 28 Juni 2022

Pembimbing



Isri Nasifah, S.Si.T., M.Keb
NIND. 0600128002

Yang membuat pernyataan,



Avila Wilia Ningtila

Nim 152201094

PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Avila Wilia Ningtila
NIM : 152201094
Jurusan Fakultas : S1 Kebidanan Transfer/ Kesehatan
Jenis Karya : Skripsi

Menyatakan bahwa demi pengembangan ilmu pengetahuan untuk memberikan kepada Universitas Ngudi Waluyo Hak Bebas Royalti Noneklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya saya yang berjudul :

“Analisi Faktor Yang Berhubungan Dengan Risiko Kejadian Asfiksia Pada Bayi Baru Lahir Di Rumah Sakit Bhakti Wira Tamtama Semarang Tahun 2021”

Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Ngudi Waluyo berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Semarang, 28 Juni 2022

Yang membuat pernyataan



Avila Wilia Ningtila

Nim 152201094

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

Jadilah orang yang bijaksana/ cerdas di setiap hal dalam Sabda Tuhan

Persembahan

Puji syukur ku Panjatkan padamu ya Tuhan atas besar karunia yang telah Engkau limpahkan kepadaku dan juga kedua orang tuaku yang telah berusaha membesarkan dan mendidikku hingga akhir studiku. Buat Papa dan Mama, inilah kado kecil yang dapat anakmu persembahkan untuk sedikit menghibur hatimu yang telah aku susahkan, aku tahu banyak yang telah kalian korbankan demi memenuhi kebutuhanku yang selalu tak pernah merasa lelah demi memenuhi kebutuhanku. Saya hanya bisa mengucapkan banyak terima kasih kepada Papa dan Mama, hanya Tuhanlah yang membalas kemuliaan hati kalian. Kakak – kakaku dan adikku yang juga telah banyak memberikan dukungan kepada saya, Terimakasih atas kebaikan, perhatian dan kasih sayang yang kalian berikan kepada saya.

Universitas Ngudi Waluyo

Program Studi Kebidanan Program Sarjana, Fakultas Kesehatan

Skripsi, Karya Tulis Ilmiah Juni 2022

Avila Wilia Ningtila

152201094

ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN RISIKO KEJADIAN ASFIKSIA PADA BAYI BARU LAHIR DIRUMAH SAKIT BHAKTI WIRA TAMTAMA SEMARANG TAHUN 2021

ABSTRAK

Latar belakang : Asfiksia merupakan suatu keadaan pada bayi baru lahir yang mengalami gagal bernafas secara spontan dan teratur segera setelah bayi lahir. Sehingga bayi tidak dapat memasukan oksigen dan tidak dapat mengeluarkan zat asam arang dari tubuhnya, sehingga dapat menurunkan O₂ (oksigen) dan mungkin meningkatkan CO₂ (karbondioksida) yang dapat dipengaruhi oleh faktor usia ibu, ketuban pecah dini, lilitan tali pusat dan berat badan lahir sehingga dapat menimbulkan akibat buruk dalam kehidupan lebih lanjut.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor yang berhubungan dengan risiko kejadian asfiksia pada bayi baru lahir di Rumah Sakit Bhakti Wira Tamtama Semarang 2021

Metode : Jenis penelitian yang digunakan adalah *analitik* dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah semua bayi baru lahir pada bulan September dan Desember di Rumah Sakit Bhakti Wira Tamtama Semarang dan yang terdaftar di Rekam Medik berjumlah 709 bayi dan sampel 88 bayi yang diambil dengan menggunakan *random sampling*

Hasil : Hasil penelitian dari analisis *Chi square* antara usia ibu dengan kejadian asfiksia diperoleh *p value* $0,075 < \alpha (0,05)$, antara ketuban pecah dini dengan kejadian asfiksia *p value* $0,000 < \alpha (0,05)$, antara lilitan tali pusat dengan kejadian asfiksia *p value* $0,000 < \alpha (0,05)$, antara bayi baru lahir dengan kejadian asfiksia *p value* $0,004 < \alpha (0,05)$.

Kesimpulan : Ada hubungan yang signifikan antara usia ibu, ketuban pecah dini, lilitan tali pusat dan bayi baru lahir dengan kejadian asfiksia pada bayi baru lahir di Rumah Sakit Bhakti Wira Tamtama Semarang 2021.

Kata kunci : Asfiksia pada bayi baru lahir, usia ibu, ketuban pecah dini, lilitan tali pusat, bayi baru lahir

University of Ngudi waluyo

Undergraduate Study Program in Midwifery, Faculty of Health

Sciences Thesis/ Scientific Paper June 2022

Avila Wilia Ningtila

152201094

**ANALYSIS OF FACTORS RELATED TO THE RISK OF ASPHYXIA IN
NEWBORN BABIES IN BHAKTI WIRA TAMTAMA HOSPITAL,
SEMARANG YEAR 2021**

ABSTRACT

Background : Asphyxia is a condition in newborns who experience spontaneous and regular respiratory failure immediately after the baby is born. So that the baby cannot enter oxygen and cannot remove carbon dioxide from his body, so that it can reduce O₂ (oxygen) and possibly increase CO₂ (carbon dioxide) which can be influenced by maternal age, premature rupture of membranes, umbilical cord entanglement and weight. body is born so that it can cause bad consequences in further life.

Aims : This study aims to analyze the factors associated with the risk of asphyxia in newborns at Bhakti Wira Tamtama Hospital, Semarang 2021.

Method : The type of research used is an analytic with a cross sectional approach. The population in this study were all newborns in September and December at Bhakti Wira Tamtama Hospital Semarang and those recorded in the Medical Record collected 709 infants and a sample of 88 infants were taken using random sampling.

Results : The results of the Chi square analysis between maternal age and the incidence of asphyxia obtained p value $0.075 < (0.05)$, between premature rupture of membranes and the incidence of asphyxia p value $0.000 < (0.05)$, between umbilical cord entanglement and the incidence of asphyxia p value $0.000 < (0.05)$, between newborns and the incidence of asphyxia p value $0.004 < (0.05)$.

Conclusion: There is a significant relationship between maternal age, premature rupture of membranes, umbilical cord entanglement and newborns with the incidence of asphyxia in newborns at Bhakti Wira Tamtama Hospital Semarang 2021.

Key words: Asphyxia in newborns, maternal age, premature rupture of membranes, umbilical cord entanglement, newborns

KATA PENGANTAR


Dengan mengucapkan puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Analisis Faktor Yang Berhubungan Dengan Risiko Kejadian Asfiksia Pada Bayi Baru Lahir Di Rumah Sakit Bhakti Wira Tamtama Semarang Tahun 2021”** ini dimaksud untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan pendidikan sebagai Sarjana Kebidanan di Universitas Ngudi Waluyo.

Dalam hal ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan yang baik ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

- 1 Bapak Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum, selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
- 2 Bapak Eko Susilo, S.Kep, Ners., M.Kep, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
- 3 Ibu Luvi Dian Afriyani, S.SiT., M.Kes, selaku Ketua Prodi S1 Kebidanan Universitas Ngudi Waluyo.
- 4 Ibu Isri Nasifah, S.SiT., M.Keb selaku pembimbing saya yang telah memberikan pengarahan dan masukan dalam Penelitian Skripsi ini.
- 5 Rumah Sakit Bhakti Wira Tamtama Semarang yang telah memberikan izin, kesempatan, saran dan dukungan kepada saya untuk melakukan penelitian ini.
- 6 Kedua orang tua, kakak dan adikku yang selalu memberikan dukungan moral, dan motivasi selama menempuh pendidikan di Universitas Ngudi Waluyo.
- 7 Semua pihak yang telah bersedia dalam penelitian dan berpartisipasi untuk penyelesaian Skripsi ini.

Demikianlah Skripsi ini dibuat, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Penulis menyadari dalam penulisan Skripsi ini masih terdapat kekurangan dan masih jauh dari sempurna, masih banyak kesalahan dalam penyusunannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dan penyempurnaan Skripsi ini.

Semarang, 28 juni 2022



Penuli

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Teori	5
B. Faktor Risiko Penyebab Asfiksia Pada Bayi Baru Lahir	36
C. Kerangka Teori	57
D. Kerangka Konsep	57
E. Hipotesis	58
BAB III METODE PENELITIAN	59
A. Desain Penelitian	59
B. Lokasi Penelitian	59
C. Subjek Penelitian	59

	D. Definisi Operasional	60
	E. Pengumpulan Data.....	61
	F. Pengolahan Data	62
	G. Analisis Data	63
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	64
	A. Gambaran Umum.....	64
	B. Hasil	65
	C. Pembahasan	70
BAB V	KESIMPULAN	DAN
SARAN	80
	A. Kesimpulan.....	80
	B. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Klasifikasi Asfiksia Berdasarkan APGAR Score.....	9
Tabel 1.2	Target Saturasi.....	18
Tabel 1.3	Evaluasi nilai Apgar	19
Tabel 1.4	Nilai Downe dan Interpretasi	22
Tabel 1.5	Kelebihan Dan Kekurangan BMS, BTMS (<i>Jackson Rees</i>), dan <i>T-piece Resuscitator</i>	25
Tabel 1.6	Panduan Campuran Oksigen Dan Udara Bertekanan.....	28
Tabel 3.1	Definisi Operasional	43
Tabel 4.1	Distribusi Kejadian Asfiksia Pada Usia Ibu Rumah Sakit Bhakti Wira Tama Semarang 2021.....	49
Tabel 4.2	Distribusi Kejadian Asfiksia Pada Ketuban Pecah Dini Di Rumah Sakit Bhakti WiraTama Semarang 2021	49
Tabel 4.3	Distribusi Kejadian Asfiksia Pada Lilitan Tali Pusat Di Rumah Sakit Bhakti Wiratama Semarang 2021	50
Tabel 4.4	Distribusi Kejadian Asfiksia Berat Badan Lahir Di Rumah Sakit Bhakti Wira Tama Semarang 2021	50
Tabel 4.5	Distribusi Kejadian Asfiksia Pada Asfiksia Bayi Baru Lahir Di Rumah Sakit Bhakti Wira Tama Semarang 2021	51
Tabel 4.6	Hubungan Usia Ibu dengan Kejadian Asfiksia Bayi Baru Lahir Di Rumah Sakit Bhakti Wira Tama Semarang 2021	51
Tabel 4.7	Hubungan Ketuban Pecah Dini dengan Asfiksia Bayi Baru Lahir Di Rumah Sakit Bhakti Wira Tama Semarang 2021.....	52
Tabel 4.8	Hubungan Lilitan Tali Pusat dengan Kejadian Asfiksia Bayi Baru Lahir Di Rumah Sakit Bhakti Wiratama Semarang 2021.....	53
Tabel 4.9	Hubungan Berat Badan Lahir dengan Kejadian Asfiksia Bayi Baru Lahir Di Rumah Sakit Bhakti Wiratama Semarang 2021.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Posisi Tim Resusitasi	13
Gambar 1.2 Peralatan Kontrol Suhu.....	14
Gambar 1.3 Peralatan Tatalaksana Jalan Napas (Airway)	14
Gambar 1.4 Peralatan Tatalaksana Pernapasan	15
Gambar 1.5 Sungkup Dengan Berbagai Ukuran	15
Gambar 1.6 Peralatan Intubasi Endotrakeal	16
Gambar 1.7 Pulse Oximetry	16
Gambar 1.8 Algoritme Penanganan Bayi Dengan HIE	20
Gambar 1.9 Pemberian Suplementasi Oksigen Aliran Bebas	21
Gambar 1.10 Penggunaan BMS dengan atau tanpa reservoir	23
Gambar 1.11 <i>Oxygen Blender</i>	27
Gambar 1.12 Oksigen	28
Gambar 1.13 Penilaian awal (first assessment) VTP.....	29
Gambar 1.14 Penilaian kedua (second assessment)	30
Gambar 1.15 Lokasi dan cara memberikan kompresi dada	30
Gambar 1.16. Algoritme tatalaksana hipoglikemia	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 surat Izin Penelitian

Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian

Lampiran 3

Lampiran 4 SPSS

Lampiran 5 Biodata penulis

Lampiran 6 Lembar Bimbingan Skripsi