



**ANALISIS PENERAPAN TERAPI OKSIGEN TERHADAP
PENURUNAN *DOWNES SCORE* PADA BY. NY. S
DENGAN RIWAYAT ASFIKZIA NEONATORUM
DAN *RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME*
(RDS) DI RUANG PERINATOLOGI
RUMAH SAKIT TK.IV 12.07.01
SINGKAWANG**

KIAN

**Diajukan sebagai persyaratan untuk
Menyelesaikan Pendidikan Profesi Ners**

OLEH :

**MEIDA OLIVIA
NIM. 891221030**

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
YAYASAN RUMAH SAKIT ISLAM (YARSI) PONTIANAK
2023**

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : MEIDA OLIVIA

NIM : 891221030

Tanda Tangan :



Tanggal : 6 Juni 2023

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA ILMIAH AKHIR NERS (KIAN)

Disusun Oleh :

MEIDA OLIVIA

NIM. 891221030

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal ...

Penguji I

Penguji II

Ns. Uti Rusdian Hidayat, M.Kep
NIDN. 1123058801

Ns. Lintang Sari, M.Kep
NIDN. 502118201

Penguji III

Ns. Debby Hatmalyakin, M.Kep
NIDN. 1102039301

KIAN ini telah diterima sebagai salah satu syarat untuk
mendapatkan gelar Ners (Ns.)

Mengetahui

Pontianak, 11 Juli 2023

Ketua
STIKes YARSI Pontianak

Ketua Program Studi
Pendidikan Profesi Ners

Ns. Uti Rusdian Hidayat, M.Kep
NIDN. 1123058801

Ns. Nurpratiwi, M.Kep
NIDN. 1110118703

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) ini diajukan oleh :

Nama : MEIDA OLIVIA

NIM : 89122130

Program Studi : Profesi Ners

Judul : Analisis Penerapan Terapi Oksigen Terhadap Penurunan *Downes Score* Pada *By.Ny.S* Dengan Riwayat Asfiksia Neonatorum dan *Respiratory Distress Syndrome (RDS)* Di Ruang Perinatologi Rumah Sakit TK.IV 12.07.01 Singkawang

Untuk dipertahankan dihadapan Dewan Penguji sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ners pada Program Studi Profesi Ners (Tahap Profesi) STIKes YARSI Pontianak.

PEMBIMBING

Ns. Debby Hatmalyakin, M.Kep
NIDN. 1102039301

Diajukan di : Singkawang

Tanggal : 06 Juni 2023

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT. Tuhan semesta alam yang telah melimpahkan seluruh rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga kita masih diberikan kesempatan dan kesehatan untuk menjalankan kehidupan ini menjadi lebih baik dengan penuh kasih sayang-Nya. Shalawat serta salam kita hanturkan kepada baginda Rasulullah SAW yang telah membawa kita dari zaman jahiliyah menuju zaman yang insyaallah penuh berkah ini, karena berkat perjuangan beliau kita masih bisa merasakan manisnya iman dan islam.

Karya Akhir Ilmiah Ners (KIAN) ini yang berjudul “Analisis Penerapan Terapi Oksigen Terhadap Penurunan *Downes Score* Pada *By.Ny.S* Dengan Riwayat Asfiksia Neonatorum dan *Respiratory Distress Syndrom (RDS)* di Ruang Perinatologi Rumah Sakit TK.IV 12.07.01 Singkawang” yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat gelar Ners pada Program Studi Profesi Ners (Tahap Profesi) STIKes YARSI Pontianak. KIAN ini tidak akan sanggup peneliti selesaikan dengan baik tanpa bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ns. Uti Rusdian Hidayat, M.Kep, selaku Ketua STIKes YARSI Pontianak.
2. Ns. Nurpratiwi, M.Kep, selaku Ketua Program Studi Ners STIKes YARSI Pontianak.
3. Ns. Debby Hatmalyakin, M.Kep selaku dosen pembimbing yang selalu meluangkan waktu, memberikan pembelajaran, masukan dan semangat yang sangat bermanfaat dan menginspirasi bagi peneliti.
4. Ns. Uti Rusdian Hidayat, M.Kep, Ns. Lintang Sari, M.Kep dan Ns. Debby Hatmalyakin, M.Kep selaku dosen penguji 1, 2 dan 3 yang telah menyediakan waktu untuk menguji KIAN ini.
5. Dosen dan seluruh civitas akademik STIKes YARSI Pontianak yang telah banyak membantu baik dalam ilmu yang diberikan maupun hal lain yang membantu peneliti dalam menyelesaikan KIAN ini.
6. Kepada orang tua, saudara, dan teman saya yang selalu memberikan doa,

semangat, dukungan moril serta kasih sayang, sehingga saya terus belajar, berusaha, bersemangat, tanggung jawab, kuat dan sabar mendengar keluh kesah dalam menyelesaikan KIAN ini.

7. Teman-teman satu pembimbing, teman sekelas dan satu angkatan tahun 2022 Profesi Ners STIKes YARSI Pontianak yang selalu bekerja sama dan saling memberikan motivasi dalam proses penyelesaian KIAN ini.

Saya menyadari bahwa KIAN ini masih jauh dari kata sempurna dan tentu saja masih banyak memerlukan perbaikan. Untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnanaan hasil penelitian ini.

Pontianak, 12 April 2023

MEIDA OLIVIA
NIM. 891221012

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai civitas akademik STIKes YARSI Pontianak, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : MEIDA OLIVIA

NIM : 891221030

Program Studi : Pendidikan Profesi Ners

Jenis Karya : Karya Tulis Akhir Ners

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada STIKes YARSI Pontianak **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Penerapan Terapi Oksigen Terhadap Penurunan *Downes Score* Pada *By.Ny.S* Dengan Riwayat Asfiksia Neonatorum dan *Respiratory Distress Syndrome* (RDS) di Ruang Perinatologi Rumah Sakit TK.IV 12.07.01 Singkawang.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini STIKes YARSI Pontianak berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Pontianak

Pada tanggal : 6 Juni 2023

Yang menyatakan

MEIDA OLIVIA

ABSTRAK

ANALISIS PENERAPAN TERAPI OKSIGEN TERHADAP PENURUNAN DOWNES SCORE PADA BY.NY.S DENGAN RIWAYAT ASFIKZIA NEONATORUM DAN *RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME* (RDS) DI RUANG PERINATOLOGI RUMAH SAKIT TK.IV 12.07.01 SINGKAWANG

Meida Olivia¹, Debby Hatmalyakin²

¹Mahasiswa STIKes YARSI Pontianak, Indonesia

²Dosen STIKes YARSI Pontianak, Indonesia

Email: meidaolivia9@[gmail.com](mailto:meidaolivia9@gmail.com)

Latar Belakang : Asfiksia neonatorum didefinisikan sebagai kegagalan untuk mengatur pernapasan saat lahir, menyebabkan sekitar 900.000 kematian setiap tahun dan merupakan salah satu penyebab utama kematian neonatal dini. Penyebab paling umum asfiksia neonatorum adalah komplikasi selama persalinan.

Tujuan : Menganalisis penerapan terapi oksigen terhadap penurunan *downes score* pada pasien asfiksia neonatorum di Ruang Perinatology Rumah Sakit TK.IV 12.07.01 Singkawang.

Metode : Jenis penelitian adalah deskriptif dengan pendekatan studi kasus menggunakan proses keperawatan yang terdiri dari pengkajian, diagnosa, intervensi, implementasi dan evaluasi yang dilakukan selama 3 hari. Responden penelitian ini yaitu pasien Asfiksia Neonatorum. Pengumpulan data menggunakan teknik observasi.

Hasil : Terdapat penurunan *downes score* setelah diberikan intervensi pemberian oksigen selama 2 x 24 jam.

Kesimpulan : Dari hasil analisis didapatkan bahwa selama 2x 24 jam dengan intervensi terapi oksigen, terdapat penurunan *downes score* yang cukup signifikan. Diharapkan terapi oksigen dapat dijadikan sebagai salah satu alternatif terapi untuk menurunkan *downes score* pada pasien riwayat asfiksia neonatorum dan *respiratory distress syndrome* (RDS).

Kata kunci : terapi oksigen, *downes score*, asfiksia neonatorum, *respiratory distress syndrome* (RDS)

Sumber : 23 (2013-2023)

ABSTRACT

THE ANALYSIS OF APPLICATION OF OXYGEN THERAPY TO DECREASE DOWNES SCORE IN BY.NY.S WITH HISTORY NEONATAL ASPHYXIA AND RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME (RDS) IN THE PERINATOLOGY ROOM TK.IV SINGKAWANG HOSPITAL

Meida Olivia¹, Debby Hatmalyakin²

¹Student of STIKes YARSI Pontianak, Indonesia

²Lecture of STIKes YARSI Pontianak, Indonesia

Email: meidaolivia9@gmail.com

Background: Birth asphyxia, defined as the failure to establish breathing at birth, accounts for an estimated 900,000 deaths each year and is one of the primary causes of early neonatal mortality. The most common cause of perinatal asphyxia is complications during childbirth.

Methods: This type of research is descriptive with a case study approach using the nursing process, which consists of assessment, diagnosis, intervention, implementation, and evaluation carried out for 3 days. The respondents to this study were asphyxia patients in the perinatology room TK.IV 12.07.01 Singkawang Hospital. Collecting data using observation techniques.

Results: There was a decrease in the Downes score after being given oxygen intervention for 2 x 24 hours.

Conclusion: From the results of the analysis it was found that for 2x 24 hours with oxygen therapy intervention, there was a significant decrease in the Downes score. It is hoped that oxygen therapy can be used as an alternative therapy to reduce the Downes score in history neonatal asphyxia patients and respiratory distress syndrome (RDS).

Keywords: Oxygen therapy, downes score, birth asphyxia, respiratory distress syndrome (RDS)

Source: 23 (2013-2023)

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. BATASAN MASALAH	4
C. RUMUSAN MASALAH.....	4
D. TUJUAN.....	4
E. MANFAAT.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. KONSEP DASAR TEORI.....	6
B. KONSEP DASAR ASUHAN KEPERAWATAN ASFIKZIA NEONATORUM..	27
BAB III LAPORAN KASUS KELOLAAN UTAMA.....	33
A. PENGKAJIAN	33
B. ANALISIS DATA	45
C. DIAGNOSA KEPERAWATAN	48
D. INTERVENSI KEPERAWATAN	49
E. IMPLEMENTASI KEPERAWATAN	52
BAB IV PEMBAHASAN.....	63
A. ANALISIS PROSES KEPERAWATAN DENGAN KONSEP TEORI DAN KASUS TERKAIT.....	63
B. ANALISIS PENERAPAN INTERVENSI BERDASARKAN EVIDENCE BASED NURSING PRACTICE	65
C. ALTERNATIF PEMECAHAN MASALAH ATAU SOLUSI YANG DAPAT DILAKUKAN.....	67
BAB V PENUTUP.....	68
A. KESIMPULAN	68
B. SARAN	68
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian Dari STIKes YARSI Pontianak.....	
Lampiran 2 Surat Balasan Izin Penelitian	
Lampiran 3 Surat Persetujuan Menjadi Responden.....	
Lampiran 4 SOP Terapi Oksigen	
Lampiran 5 Surat Keterangan Kelayakan Instrumen Penelitian	
Lampiran 6 Jurnal Terkait	
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian	
Lampiran 8 Lembar Konsultasi.....	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai APGAR.....	8
Tabel 2.2 Rekomendasi Penegakan Diagnosis Asfiksia	9
Tabel 2.3 Downes Score.....	17
Tabel 3.1 Analisa Keperawatan	45
Tabel 3.2 Diagnosa keperawatan	48
Tabel 3.3 Intervensi Keperawatan	49
Tabel 3.4 Implementasi Keperawatan.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian Dari STIKes YARSI Pontianak

Lampiran 2 Surat Balasan Izin Penelitian

Lampiran 3 Surat Persetujuan Menjadi Responden

Lampiran 4 SOP Relaksasi Napas Dalam

Lampiran 5 Surat Keterangan Kelayakan Instrumen Penelitian

Lampiran 5 Jurnal Terkait

Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian

Lampiran 7 Lembar Konsultasi