

KARYA TULIS ILMIAH

**IMPLEMENTASI PEMBERIAN TERAPI OKSIGEN PADA
PNEUMONIA DENGAN GANGGUAN PERTUKARAN
GAS PADA ANAK DI RUANG ANGGREK
RSUD KABUPATEN TABANAN
TAHUN 2024**



OLEH :
NI PUTU TIA MULYA PRATIWI
P07120121083

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KEPERAWATAN
DENPASAR
2024**

KARYA TULIS ILMIAH

**IMPLEMENTASI PEMBERIAN TERAPI OKSIGEN PADA
PNEUMONIA DENGAN GANGGUAN PERTUKARAN
GAS PADA ANAK DI RUANG ANGGREK
RSUD KABUPATEN TABANAN
TAHUN 2024**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ahli
Madya Keperawatan pada Program Studi D III Keperawatan
Poltekkes Kemenkes Denpasar

OLEH :
NI PUTU TIA MULYA PRATIWI
NIM. P07120121083

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KEPERAWATAN
PRODI D III
2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**IMPLEMENTASI PEMBERIAN TERAPI OKSIGEN PADA
PNEUMONIA DENGAN GANGGUAN PERTUKARAN
GAS PADA ANAK DI RUANG ANGGREK
RSUD KABUPATEN TABANAN
TAHUN 2024**



**Diajukan Oleh:
Ni Putu Tia Mulya Pratiwi
NIM. P07120121083**

TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN



**LEMBAR PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**IMPLEMENTASI PEMBERIAN TERAPI OKSIGEN PADA
PNEUMONI DENGAN GANGGUAN PERTUKARAN
GAS PADA ANAK DI RUANG ANGGREK
RSUD KABUPATEN TABANAN
TAHUN 2024**



Diajukan Oleh:
NI PUTU TIA MULYA PRATIWI
NIM: P07120121083

TELAH DIUJI DIHADAPAN PENGUJI

PADA HARI : SENIN
TANGGAL : 20 MEI 2024

TIM PENGUJI:

1. NLP Yuniarti, S.C., A. Perpend., S. Kep. Ns., M. Pd. (Ketua)
NIP. 196906211994032002 
2. Dr. Nyoman Ribek, S. Pd., S. Kep. Ners., M. Pd. (Anggota 1)
NIP. 196106061988031002 
3. L. Wayan Candra, S. Pd., S. Kep. Ns., M. Sj. (Anggota 2)
NIP. 196510081986031001 

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR


I Made Sukana, S. Kep. Ners., M. Kep.
NIP. 196812311992032030

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ni Putu Tia Mulya Pratiwi

NIM : P07120121083

Program Studi : Diploma Tiga

Jurusan : Keperawatan

Tahun Akademik : 2021

Alamat : Br. Angseri, Ds. Angseri, Kec. Baturiti, Kab. Tabanan, Bali

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir dengan judul Implementasi Pemberian Terapi Oksigen Pada Pneumonia Dengan Gangguan Pertukaran Gas Pada Anak Di Ruang Anggrek RSUD Kabupaten Tabanan Tahun 2024 adalah benar **karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.**
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Tugas Akhir ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No. 17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Denpasar, 11 Juni 2024
Pernyataan
Ni Putu Tia Mulya Pratiwi
NIM: P07120121083

**IMPLEMENTATION OF OXYGEN THERAPY IN PNEUMONIA WITH
DISORDERS OF GAS EXCHANGE IN CHILDREN IN THE ORCHID
ROOM OF TABANAN DISTRICT HOSPITAL
YEAR 2024**

ABSTRAK

Pneumonia is inflammation of the lung parenchyma which is characterized by symptoms of dyspnea, cough, fever, additional rales. The main problem that often arises in pneumonia is gas exchange disorders. The aim of the research is to determine the implementation of oxygen therapy in children with pneumonia with gas exchange disorders at the Tabanan District Hospital. This research was conducted in the orchid room in April 2024 with one research subject who met the inclusion and exclusion criteria. The results of the study showed that patients complained of shortness of breath, dizziness and restlessness. The nursing diagnosis obtained was gas exchange disorders. The intervention carried out is oxygen therapy to increase oxygen levels in the blood. Evaluation of the patient was carried out using the SOAP method based on the implementation that had been carried out, it was found that the patient had no dyspnea, dizziness and anxiety, the patient was no longer using oxygen.

Keywords: Pneumonia; Gas Exchange disorders; Therapy Oxygen

**IMPLEMENTASI PEMBERIAN TERAPI OKSIGEN PADA PNEUMONIA
DENGAN GANGGUAN PERTUKARAN GAS PADA ANAK DI RUANG
ANGGREK RSUD KABUPATEN TABANAN
TAHUN 2024**

Ni Putu Tia Mulya Pratiwi

Program Studi D-III Keperawatan Poltekkes Kemenkes Denpasar

Email: tiamulya193@gmail.com

ABSTRAK

Pneumonia adalah peradangan pada parenkim paru yang ditandai dengan gejala dispnea, batuk, demam, suara tambahan ronkhi. Masalah utama yang sering muncul pada penyakit pneumonia adalah Gangguan Pertukran Gas. Tujuan penelitian adalah mengetahui implementasi pemberian terapi oksigen pada anak pneumonia dengan gangguan pertukaran gas di RSUD Tabanan. Penelitian ini dilakukan di ruang anggrek pada bulan April 2024 dengan satu subjek penelitian yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi. Pada hasil penelitian menunjukkan pasien mengeluh sesak nafas, pusing, dan gelisah. Diagnosis keperawatan yang didapat adalah Gangguan pertukaran gas. Intervensi yang dilakukan adalah terapi oksigen untuk meningkatkan kadar oksigen dalam darah. Evaluasi pada pasien dilakukan menggunakan metode SOAP berdasarkan implementasi yang sudah dilakukan didapatkan pasien tidak dispnea, pusing dan gelisah, pasien sudah tidak memakai oksigen.

Kata kunci : Pneumonia; Gangguan Pertukaran Gas, Terapi Oksigen

RINGKASAN PENELITIAN

IMPLEMENTASI PEMBERIAN TERAPI OKSIGEN PADA PENUMONIA DENGAN GANGGUAN PERTUKARAN GAS PADA ANAK DI RUANG ANGGREK RSUD KABUPATEN TABANAN TAHUN 2024

Oleh: Ni Putu Tia Mulya Pratiwi (NIM. P07120121083)

Pneumonia adalah infeksi atau peradangan akut pada jaringan paru – paru yang disebabkan oleh berbagai mikroorganisme seperti bakteri, virus, parasit, jamur, paparan bahan kimia, atau kerusakan fisik pada paru – paru. Pneumonia dapat menginfeksi semua kelompok usia Natasya (2022). Populasi yang rentan terserang pneumonia adalah anak – anak usia kurang dari 2 tahun, usia lanjut lebih dari 65 tahun dan orang yang memiliki masalah kesehatan seperti malnutrisi, gangguan imunologi Utami (2020).

Faktor risiko yang menyebabkan tingginya angka mortalitas pneumonia pada balita di negara berkembang adalah pneumonia yang terjadi pada masa bayi, berat badan lahir rendah (BBLR), tidak mendapat imunisasi campak, DPT dan Hib, tidak mendapat ASI yang adekuat dan malnutrisi Rigustia et al (2019). Terjadinya pneumonia pada anak balita seringkali bersamaan dengan terjadinya proses infeksi akut pada bronkus yang disebut Bronchopneumonia Junaidi et al (2021). Gejala penyakit pneumonia yaitu menggigil, demam, sakit kepala, batuk, mengeluarkan dahak, dan sesak napas Utami (2020).

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan hasil pengkajian, diagnosis keperawatan, intervensi keperawatan, implementasi keperawatan, dan hasil evaluasi keperawatan pada implementasi pemberian terapi oksigen pada pneumonia dengan gangguan pertukaran gas pada anak di ruang anggrek RSUD kabupaten

Tabanan tahun 2024. penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif dengan pendekatan studi kasus dan teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara, observasi, dan dokumentasi. Fokus studi kasus pada penelitian ini adalah asuhan keperawatan pemberian terapi oksigen pada pneumonia dengan gangguan pertukaran gas.

Hasil studi kasus pada subjek penelitian menunjukkan pengkajian data subjektif yang ditemukan yaitu pasien mengeluh sesak nafas, pasien mengeluh pusing dan data objektif yang didapat yakni pasien tampak gelisah, adanya bunyi nafas tambahan ronchi, pola nafas cepat (takipneu), PCO₂ menurun, PO₂ menurun. Diagnosis keperawatan yang diangkat pada subjek penelitian pada hasil pengkajian didapat yaitu Gangguan Pertukaran Gas.

Implementasi keperawatan terapi oksigen pada pasien pneumonia dilakukan sebanyak 3 x 60 menit dari tanggal 09 April sampai 11 April 2024 pada pukul 11.00 Wita. Hasil evaluasi yang didapat adalah pasien sudah tidak mengalami sesak nafas dan pusing, tidak ada bunyi nafas tambahan, pola nafas normal.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pada pengkajian data subjektif dan data objektif pada pasien didapatkan diagnosis Gangguan Pertukaran Gas. Implementasi yang dilakukan sesuai dengan intervensi dan teori pemberian Terapi Oksigen. Di akhir evaluasi diperoleh masalah keperawatan Gangguan Pertukaran Gas dapat teratasi.

KATA PENGANTAR

Dengan Memanfaatkan puji Syukur pada Tuhan Yang Maha Esa, ujungnya penulis bisa Menyusun Usulan Penelitian dengan berjudul “Implementasi Terapi Oksigen pada Pneumonia dengan Gangguan Pertukaran Gas pada Anak Di Ruang Anggrek RSUD Kabupaten Tabanan tahun 2024” tepat pada waktunya.

Adapun Usulan Penelitian ini disusun agar melengkapi syarat supaya mencapai gelar Ahli Madya Keperawatan untuk Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Penyusun Usulan Penelitian ini menyadari jika dokumen ini tetap jauh dari kesempurnaan. Meskipun begitu, upaya maksimal telah diberikan agar penyusunan ini berjalan sebaik mungkin, dengan harapan bisa diterima serta disetujui untuk saat sidang seminar Proposal Karya Tulis Ilmiah.

Pada proses penyusunan Usulan Penelitian, berbagai pihak memberikan bimbingan dan bantuan yang sangat berarti. Sehingga, penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih untuk semua yang sudah membagikan dukungan:

1. Ibu Sri Rahayu, S.Kp.,Ns, S.Tr., M.Kes sebagai Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar yang sudah membagikan peluang agar mengikuti Pendidikan pada Poltekkes Kemenkes Denpasar Jurusan Keperawatan ini.
2. Bapak Ns. I Made Sukarja, S.Kep.,M.Kep sebagai Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Denpasar.
3. Bapak I Nengah Sumirta, SST,S.Kep,Ns.M.kes sebagai Ketua Program Studi Diploma III Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Denpasar.

4. Bapak I Ketut Labir,SST,S.Kep.,Ns.,M.Kes sebagai Pembimbing Utama yang sudah membagikan beragam masukan serta bimbingan dari isi dan tata penulisan usulan penelitian ini
5. Ibu NLK Sulisnadewi,M.Kep.,Ns.Sp.Kep.An sebagai Pembimbing Pendamping yang sudah membagikan bimbingan serta masukan pada penulisan Usulan penelitian ini.
6. Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Tabanan yang sudah membirani izin saat pengambilan data.
7. Dosen-dosen yang turut ikut pada mata kuliah pengantar riset keperawatan layak mendapatkan apresiasi atas kontribusi ilmiah yang mereka bagikan kepada kami. Berkat wawasan yang diberikan, penulis berhasil menyusun Usulan Penelitian ini secara baik.
8. Orang Tua, Keluarga, serta Sahabat terdekat penulis yang pastinya membagikan doa, dukungan serta inspirasi.
9. Seluruh pihak yang belum bisa dikatakan secara seluruh yang sudah berkenan menolong dalam penyusunan Usulan Penelitian ini.

Penulis meyakini melalui semua kekurangan pastinya sangat beragam hal yang mesti direnovasi pada Usulan Penelitian ini. Sehingga masukan serta saran paling dibutuhkan oleh penulis demi kesempurnaan Usulan Penelitian ini memberikan manfaat untuk kita semua.

Denpasar, Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan.....	3
1. Tujuan Umum.....	3
2. Tujuan Khusus.....	3
D. Manfaat.....	4
1. Manfaat Teoritis.....	4
2. Manfaat Praktis.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Konsep Dasar Anak	5
1. Definisi	5

2.	Tahapan tumbuh kembang anak	5
3.	Jenis tumbuh kembang	6
3.	Faktor yang mempengaruhi tumbuh kembang	6
B. Konsep Pneumonia.....		7
1.	Definisi	7
2.	Etiologi	8
3.	Manifestasi klinis	9
4.	Klasifikasi.....	9
5.	Pemeriksaan penunjang	11
6.	Komplikasi	12
C. Konsep Gangguan Pertukaran Gas Pada Pneumonia		12
1.	Definisi	12
2.	Etiologi	13
2.	Patofisiologi.....	13
3.	Manifestasi klinis	14
4.	Penatalaksanaan.....	15
D. Konsep Terapi Oksigen		15
1.	Pengertian oksigen	15
2.	Sistem fisiologi oksigenasi	16
3.	Gangguan oksigenasi.....	16
4.	Definisi terapi oksigen.....	17

5. Metode pemberian oksigen.....	18
E. Konsep Asuhan Keperawatan.....	21
1. Pengkajian keperawatan	21
2. Diagnosis keperawatan.....	25
3. Perencanaan keperawatan.....	27
4. Implementasi keperawatan	28
5. Evaluasi Keperawatan	29
BAB III	31
METODE STUDI KASUS	31
A. Jenis Studi Kasus.....	31
B. Subyek Studi Kasus.....	31
C. Fokus Studi Kasus	32
D. Definisi Operasional dari Fokus Studi	32
E. Instrument.....	33
F. Metode Pengumpulan Data	34
G. Langkah-Langkah Studi Kasus	35
H. Lokasi dan waktu.....	36
I. Analisis Data	36
J. Etika Penelitian.....	37
BAB IV	39
A. Hasil Studi Kasus	39

1. Pengkajian	39
2. Diagnosis Keperawatan	40
3. Intervensi	40
4. Implementasi	41
5. Evaluasi	42
B. Pembahasan	42
1. Pengkajian keperawatan pada anak Pneumonia	42
2. Diagnosis Keperawatan pada anak Pneumonia	43
3. Intervensi keperawatan Gangguan Pertukaran Gas pada anak Pneumonia dengan penerapan Terapi Oksigen	44
4. Implementasi Keperawatan Gangguan Pertukaran Gas pada Anak Pneumonia dengan Metode Terapi oksigen	45
5. Evaluasi Keperawatan Gangguan Pertukaran Gas pada anak Pneumonia dengan metode Terapi Oksigen	46
C. KETERBATASAN	47
BAB V	48
A. SIMPULAN	48
B. SARAN	50
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR LAMPIRAN

lampiran 1. Jadwal Kegiatan Penelitian	54
lampiran 2. Realisasi Biaya Penelitian.....	55
lampiran 3. Persetujuan Penjelasan (Informend Consent)	56
lampiran 4. Pedomen Observasi.....	59
lampiran 5. Standar Prosedur Operasional.....	60
lampiran 6. Validasi Bimbingan	62
lampiran 7. Surat Studi Pendahuluan	63
lampiran 8. Surat Izin Penelitian	64
lampiran 9. Keterangan Kelaikan Etik	65
lampiran 10. Bukti Penyelesaian Administrasi	66
lampiran 11. Hasil Turnitin	67
lampiran 12. Asuhan Keperawatan Pada Anak Pneumonia Dengan Gangguan Pertukaran Gas di RSUD Kabupaten Tabanan	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Operasional.....	33
Tabel 2. Analisa Data.....	73
Tabel 3. Rencana Keperawatan.....	75
Tabel 4. Implementasi Keperawatan.....	77
Tabel 5. Evaluasi Keperawatan.....	82