ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN PERTUKARAN GAS PADA BAYI DENGAN BRONKOPNEUMONIA DI RUANG MULTAZAM 5 RS MUHAMMADIYAH KOTA BANDUNG MENGGUNAKAN PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING*: *PRONE POSITION*

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

Disusun oleh

RIZKA AMELIA

402023103

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG

2024

ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN PERTUKARAN GAS PADA BAYI DENGAN BRONKOPNEUMONIA DI RUANG MULTAZAM 5 RS MUHAMMADIYAH KOTA BANDUNG MENGGUNAKAN PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING: PRONE POSITION*

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

Diajukan untuk Menyelesaikan Program Studi Pendidikan Profesi Ners

Universitas 'Aisyiyah Bandung

Disusun oleh

RIZKA AMELIA

402023103

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2024

-

LEMBAR PERSETUJUAN

RIZKA AMELIA

NIM. 402023103

ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN PERTUKARAN GAS PADA BAYI DENGAN BRONKOPNEUMONIA DI RUANG MULTAZAM 5 RS MUHAMMADIYAH KOTA BANDUNG PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING*: *PRONE POSITION*

Karya Ilmiah Akhir Ini Telah Disetujui Untuk

Dipertahankan Pada Seminar Karya Ilmiah Akhir Program

Studi Profesi Ners Universitas 'Aisyiyah Bandung

Pembimbing:

Tia Setiawati, M.Kep.,Sp.Kep.An
NPP : 2000180970007

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa karya ilmiah akhir yang berjudul:

ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN PERTUKARAN GAS PADA BAYI DENGAN BRONKOPNEUMONIA DI RUANG MULTAZAM 5 RS MUHAMMADIYAH KOTA BANDUNG PENDEKATAN

EVIDENCE BASED NURSING

PRONE POSITION

Disusun oleh:
RIZKA AMELIA
NIM. 402023103

Telah disetujui dan dapat dipertahankan dihadapan tim penguji sidang KIA Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima:

Bandung, 09 Januari 2024

Penguji 1	Penguji 2
Maya Amalia., S. Kep., Ners., M. Kep	**Eli Lusiani., S. Kep., Ners., M. Kep**
Npp.2021160386092	**Npp. 2017160289063**

Pembimbing Utama

Tia Setiawati, M.Kep.,Sp.Kep.An

NPP : 2000180970007

Ketua Program Studi Profesi Ners
Universitas 'Aisyiyah Bandung

Nina Gartika, S. Kp., M. Kep.

NPP: 2014290478050

PERNYATAAN ORISINAL KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Rizka Amelia

NIM : 402023103

Prgram studi : Pendidikan Profesi Ners

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarisme dan pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam penulisan Karya Ilmiah Akhir yang berjudul:

" ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN PERTUKARAN GAS PADA BAYI DENGAN BRONKOPNEUMONIA DI RUANGAN MULTAZAM 5 RS MUHAMMADIYAH KOTA BANDUNG PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING: PRONE POSITION*"

Apapun suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menginginkan integritas akademik di institusi ini.

Bandung, 10 Januari 2024

Yang membuat pernyataan

RIZKA AMELIA

KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Rizka Amelia

NIM : 402023103

Program Studi : Pendidikan Profesi Ners

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyutujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Noneksklusif *(Non-exclusive Royalty-Free Right)* atas karya ilmiah saya yang berjudul :

"ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN PERTUKARAN GAS PADA BAYI DENGAN BRONKOPNEUMONIA DI RUANGAN MULTAZAM 5 RS MUHAMMADIYAH KOTA BANDUNG PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING: PRONE POSITION*"

Hak bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas 'Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 10 Januari 2024

Mengetahui,
Pembimbing

Tia Setiawati, M.Kep,.Sp.Kep.An

Yang Menyatakan,

Rizka Amelia

Moto

"Hidup Adalah Ibadah, Berkontribusi Haruslah Ber-Amanah"

Persembahan

Karya ilmiah akhir ini penulis dedikasikan kepada kedua orangtua tercinta terimakasih atas dukungan, ketulusan, serta doa yang tak pernah terputus. Kepada para sahabat tercinta yang selalu memberikan dukungan terbaik.

KATA PENGANTAR

بسم الله الرحمن الرحيم

Alhamduliah, puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan berkah, rahmat dan hidayahNya serta shalawat dan salam kepangkuan Nabi Muhamad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir yang berjudul "**ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN PERTUKARAN GAS PADA BAYI DENGAN BRONKOPNEUMONIA DI RUANGAN MULTAZAM 5 RS MUHAMMADIYAH KOTA BANDUNG MENGGUNAKAN PENDEKATAN EVIDENCE BASED NURSING: PRONE POSITION*".***

Tujuan karya ilmiah akhir komprehensif ini adalah untuk memenuhi salah satu tugas dalam menyelesaikan tugas akhir menyelesaikan pendidikan profesi ners saya. Walaupun didalam penyusunannya terdapat berbagai hambatan, namun berkat dukungan dari berbagai pihak akhirnya saya dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Maka dalam kesempatan ini saya menyampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada semua pihak yang terkait yang telah membantu terselesainya karya ilmiah akhir komprehensif ini. Karena hal tersebut penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Tia Setiawati M.Kep,.Sp.Kep.An selaku Rektor Universitas 'Aisyiyah Bandung, dan juga sebagai PA akademik sekaligus dosen pebimbing saya yang begitu sabar dan teliti dalam setiap proses bimbingan penyusunan karya ilmiah akhir ini.

2. Dr. Siti Syabariah M.Kes-Biomed selaku wakil Rektor I Univesitas ‘Aisyiyah Bandung.
3. Nandang Jamiat Nugraha, S.Kp.,Ns.,Sp.Kep.Kom selaku wakil Rektor II Univesitas ‘Aisyiyah Bandung.
4. Popy Siti Aisyah, M.Kep sebagai Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
5. Nina Gartika, M.Kep sebagai Kepala Sarjana Keperawatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
6. Riandi Alfin, M.Kep sebagai Koordinator PPN XI
7. Seluruh staf dosen dan penguji program studi keperawatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung yang telah memberi dukungan selama proses pendidikan.
8. Orangtua tercinta ibu Sri Widaningsih dan bapak Riko Riswanda yang telah memberikan dukungan penuh.
9. Para sahabat basecampers tercinta yang selalu memberikan dukungan tanpa henti.
10. PPN XI yang selalu kompak, solid, saling suport serta selalu bersama dalam setiap kondisi.

Saya juga mengetahui tugas ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saya mengharapkan masukan, saran dan kritik dari semua pihak demi perbaikan selanjutnya. Semoga karya ilmiah akhir ini dapat bermanfaat khususnya untuk saya serta bagi pembaca lainnya.

Bandung, 10 januari 2024

Rizka Amelia

ABSTRAK

Rizka Amelia

402023103

ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN PERTUKARAN GAS PADA BAYI DENGAN BRONKOPNEUMONIA DI RUANG MUTAZAM 5 RS MUHAMMADIYAH KOTA BANDUNG MENGGUNAKAN PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING: PRONE POSITION*

Paru-paru adalah target bronkopneumonia, penyakit pernapasan akut. Orang dengan bronkopneumonia memerlukan terapi yang tepat karena pneumonia dikenal sebagai penyebab utama kematian pada anak-anak. Bayi yang dirawat dengan bronkopneumonia dapat ditempatkan dalam posisi tengkurap sebagai intervensi. Sebagai aktivitas keperawatan mendasar di ruangan, menyesuaikan postur pasien sangat penting untuk mencapai hasil terbaik bagi pasien. Banyak studi kasus menggunakan metode ini. Dengan memperhatikan Keperawatan Berbasis Bukti, studi ini akan menyelidiki sebuah fenomena: posisi tengkurap sebagaimana berkaitan dengan manajemen keperawatan kelainan pertukaran gas pada pasien bronkopneumonia. Perbandingan dilakukan antara dua sampel responden. Bayi dengan bronkopneumonia dapat memperoleh manfaat dari berada dalam posisi tengkurap untuk meningkatkan saturasi oksigen mereka, menurut temuan studi tersebut. Hasil menunjukkan bahwa setelah intervensi postur tengkurap, kadar saturasi oksigen meningkat.

Kata kunci : *Prone Position,* Bronkopneumonia, Saturasi Oksigen

ABSTRACT

Rizka Amelia

402023103

NURSING CARE IMPAIRED GAS EXCHANGE IN INFANTS WITH BRONKOPNEUMONIA IN MULTAZAM 5 OF MUHAMMADIYAH HOSPITAL BANDUNG WITH EVIDENCE BASED NURSING: PRONE POSITION

The lungs are the target of broncopneumonia, an acute respiratory illness. People with bronchopneumonia need appropriate therapy since pneumonia is known as the leading cause of death in children. Babies treated with bronchopneumonia may be placed in a prone posture as an intervention. As a fundamental nursing activity in the room, adjusting the patient's posture is crucial for achieving the best possible outcome for the patient. Numerous case studies use these methods. With an eye toward Evidence-Based Nursing, this study will investigate a phenomenon: the prone position as it pertains to the nursing management of gas exchange abnormalities in bronchopenumotoid patients. A comparison was made between the two respondents' samples. Babies with bronchopneumonia may benefit from being in the prone position to increase their oxygen saturation, according to the study's findings. The results show that following a prone posture intervention, oxygen saturation levels rise

Keywords: Prone Position, Broncopneumonia, Oxygen Saturation

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN **Error! Bookmark not defined.**
LEMBAR PENGESAHAN iv
PERNYATAAN ORISINIL KARYA ILMIAH v
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH vi
MOTO DAN PERSEMBAHAN vii
KATA PENGANTAR viii
ABSTRAK x
ABSTRACT xi
DAFTAR ISI xii
DAFTAR TABEL xiiiii
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 4
C. Tujuan 4
D. Manfaat Penelitian 5
1. Manfaat Teoritis 5
2. Manfaat Praktisi 6
E. Sistematika Penulisan 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
A. Landasan Teori 8
1. Bronkopneumonia 8
2. *Prone Position* 18
B. Penelusuran Literatur 21
1. PICO 22
2. VIA 26
C. Keputusan Klinis 44
BAB III LAPORAN KASUS 45
A. Pengkajian 45
B. Analisa Keperawatan dan Diagnosa keperawatan 68
C. Intervensi Keperawatan 72
D. Implementasi Dan Evaluasi 74
BAB IV ANALISA KASUS DAN PEMBAHASAN 93
1. Analisa Kasus 93
2. Pembahasan 94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 96
A. Kesimpulan 96
B. Saran 97
1. Bagi penelitian selanjutnya 97
2. Bagi tempat penelitian 97
3. Bagi pengembangan ilmu 97
DAFTAR PUSTAKA 98
LAMPIRAN 100

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar Operasional Prosedur *Prone Position* **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 2.2 Hasil Telaah Jurnal 23
Tabel 2.3 Matriks Sintesis Validitas, Importancy dan Applicability Jurnal yang ditelusuri 25
Tabel 3.1 Identitas Pasien 45
Tabel 3.2 Pengkajian 59
Tabel 3.3 Fungsi Peran 59
Tabel 3.4 Interpredensi 60
Tabel 3.5 Pemeriksaan Fisik 62
Tabel 3.6 Perkembangan 67
Tabel 3.7 Data Penunjang 67
Tabel 3.8 Analisa Data 68
Tabel 3.9 Diagnosa Keperawatan 71
Tabel 3.10 Intervensi Keperawatan 72
Tabel 3.11 Implementasi dan Evaluasi An.K 74
Tabel 3.12 Implementasi dan Evaluasi An. N 84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Fisiologi Pernafasan **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.2 Pathway **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.3 *Prone Position* 19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Bimbingan. 100

DAFTAR PUSTAKA

Arufina, M. W. (2020). Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Bronkopneumonia. Jurnal Kesehatan Pena Medika, 8, 66–72.

Astuti, W. T., Marhamah, E., & Diniyah, N. (2019). Penerapan Terapi Inhalasi Nebulizer Untuk Mengatasi Bersihan Jalan Napas Pada Pasien Brokopneumonia. Jurnal Keperawatan, 5(2), 7–13. http://ejournal.akperkbn.ac.id

Apriliawati, A. (2016). *The Effect Of Prone Position To Oxygen Aturations' Level And Respiratory Rate Among Infants Who Being Installed Mechanical Ventilation.*

Bulechek, G. M., Butcher, H. K., Dochterman, J. M., & Wagner, C. M. (2016). Nurshing Intervensions Classification (NIC) (6th ed.). Singapore: Elsevier.

Dinah, N. E. D. (2022). *Penerapan Evidence Based Nursing Posisi Prone (Tengkurap) Terhadap Saturasi Oksigen Pada Bayi Dengan Pneumonia Neonatal Melalui Pendekatan Teori Levine Diruang Neonatal Intensive Care Unit (Nicu) Rsup Prof Dr. R. D. Kandou Manado*. Poltekkes Kemenkes Manado.

Depkes RI. (2018). *Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018*. Jakarta

Lusiani, E. (2021). *Modul Keperawatan Anak Holistic Islami*. Universitas Aisyiyah Bandung Fakultas Ilmu Kesehatan.

Nashihin, H. (2017). *Pendidikan Karakter Berbasis Budaya Pasantren* (T. Hermawati (ed.)). Pilar.

Ningsi, N., dkk. (2022). *Buku Keperawatan Anak*. Media Sains Indonesia. Bandung.

Nurhas, I. (2020). Bagaimana merumuskan pertanyaan penelitian untuk menciptakan hasil penelitian yang bermakna? *Mengembangkan Research Question*, 1–3.

Nursalam. (2016). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan Pendekatan Praktis*. Selemba Medika.

Nursalam. (2020). *Literature Systematic Review pada Pendidikan Kesehatan*. Fakultas Keperawatan Universitas Airlangga.

Nurarif, A. H., & Kusuma, H. (2015). Aplikasi Asuhan Keperawatan Berdasarkan Diagnosa Medis dan Nanda Nic-Noc. Yogyakarta: Mediaction.

Oloan Makdalena, M., Sari, W., & Ari Astutia, I. (n.d.). A*nalisis Asuhan Keperawatan Pada Anak Dengan Bronkopneumonia*. *In JCA Health Science* (Vol. 1, Issue 2).

Pakaya, N., Lestari, A. T., Pomalango, Z. B., & Yunus, J. (2022). *Prone Position Pada Dewasa dan Bayi Terhadap Saturasi Oksigen di Ruangan Intensive*. Jambura Nursing Journal, *4*(2), 93–107. https://doi.org/10.37311/jnj.v4i2.14066

Rafika, A. S., Yunan Putri, H., & Widiarti, F. D. (2022). Sebagai Sumber Baru Untuk Kutipan. *Cerita*, *3*(2), 13.

Rahajoe, Nastini N. Buku ajar respirologi anak. Edisi ke1. Jakarta: Badan Penerbit IDAI; 2010

Riyadi, S., & Sukarmin. (2009). Asuhan Keperawatan Pada Anak. Yogyakarta: Graha Ilmu

Syaifuddin, H. 2016. Anatomi Fisiologi. Buku kedokteran EGC : Jakarta.

Sundari, E., Rosbi Rimbun, L., Studi Keperawatan, P., & Tinggi Ilmu Kesehatan Pertamedika, S. (n.d.). *The Effect Of Prone Position On Toddlers With Pneumonia On Increasing Oxygen Saturation In The Picu Room Of RSAB Harapan Kita.* Jakarta. 1(1), 2021. www.ejournal.stikes-pertamedika.ac.id/index.php/jnhs

Suriadi, Yuliani, Rita.2010. Asuhan Keperawatan pada Anak Edisi 2. Jakarta : CV. Sagung Seto

Supriatin, T., Nurhayani, Y., & Studi III Keperawatan STIKes Ahmad Dahlan Cirebon, P. D. (n.d.).*The Effect Of Prone Positioning On Respiratory Rate And Oxygen Saturation In Infants With Respiratory Distress Syndrome In Neonatus Intensive Care Unit At Gunung Jati Hospital.* Cirebon.

Tim Pokja SDKI DPP PPNI. (2017). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia.* Dewan Pengurus Pusat PPNI. Jakarta.

Tim Pokja SLKI DPP PPNI. (2022). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia*. Dewan Pengurus Pusat PPNI. Jakarta.

Tim Pokja SIKI DPP PPNI. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia*. Dewan Pengurus Pusat PPNI. Jakarta.

WHO. (2022). Media Center: Pneumonia. *https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/pneumonia*

Wijayaningsih, K. S. (2013). Asuhan Keperawatan Anak. Jakarta: CV. Trans Info Media.

https://med.libretexts.org/Under_Construction/Developing_Anaesthesia_(Pescod)/03%3A_Paediatric_Anaestesia/3.01%3A_New_Page, diakses pada hari sabtu, 27 januari 2024 19.50 WIB.

Suriadi, Yuliani, Rita.2010. Asuhan Keperawatan pada Anak Edisi 2. Jakarta : CV. Sagung Seto