

SKRIPSI

**PENGARUH KOMBINASI NEBULIZER DAN FISIOTERAPI DADA
TERHADAP PENINGKATAN SATURASI OKSIGEN PADA
PASIEN ANAK DENGAN BRONKOPNEUMONIA
DI RSI SITI HAJAR SIDOARJO**



**Oleh :
KURNIA USWATUN CHASANAH
202207048**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2024**

SKRIPSI

**PENGARUH KOMBINASI NEBULIZER DAN FISIOTERAPI DADA
TERHADAP PENINGKATAN SATURASI OKSIGEN PADA
PASIEAN ANAK DENGAN BRONKOPNEUMONIA
DI RSI SITI HAJAR SIDOARJO**

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan Pada
Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Kesehatan
Universitas Bina Sehat PPNI
Kabupaten Mojokerto



Oleh :

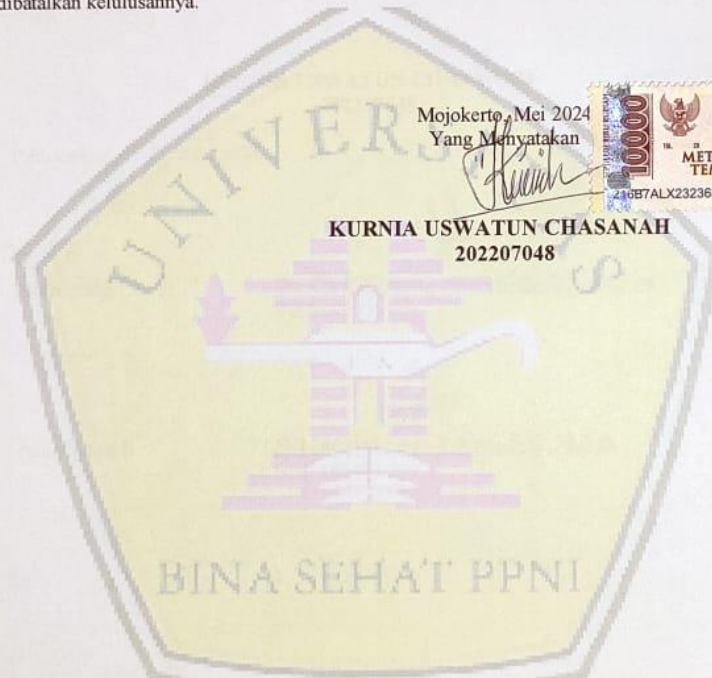
**KURNIA USWATUN CHASANAH
202207048**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2024**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun, dan apabila terbukti ada unsur *Plagiatisme* saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.



LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENGARUH KOMBINASI NEBULIZER DAN FISIOTERAPI DADA
TERHADAP PENINGKATAN SATURASI OKSIGEN PADA
PASIEN ANAK DENGAN BRONKOPNEUMONIA
DI RSI SITI HAJAR SIDOARJO**

**KURNIA USWATUN CHASANAH
202207048**

Pada tanggal : 21 Junii 2024

Pembimbing I

Dr. Tri Ratnaningsih, S.Kep., Ns., M.Kes
NIK. 162 601 005

Pembimbing II

Siti Indatul Laili, S.Kep., Ns., M.Kes
NIK. 162 601 101

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI



Yayasan Kesejahteraan Warga Perawatan Perawat Nasional Indonesia

UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FAKULTAS EKONOMI BISNIS & TEKNOLOGI DIGITAL

• <http://www.ubs-ppni.ac.id>
• info@ubs-ppni.ac.id

• 0321-390203 (Fax) / Call Center : 08113281223
• Jln. Raya Jabon KM.06 Mojoanyar Mojokerto

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : KURNIA USWATUN CHASANAH
NIM : 202207048
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Pada Tanggal : 28 Juni 2024
Judul Skripsi : "Pengaruh kombinasi nebulizer dan fisioterapi dada terhadap peningkatan saturasi oksigen pada pasien anak dengan Bronkopneumonia di RSI Siti Hajar Sidoarjo "

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Tri Peni, S.Kep.Ns.,M.Kes (.....)
Penguji 1 : Dr.Tri Ratnaningsih, S.Kep.Ns.,M.Kes (.....)
Penguji 2 : Siti Indatul Laili, S.Kep.Ns.,M.Kes (.....)

Ditetapkan di : Mojokerto
Tanggal : 20 September 2024

Ka. Prodi Ilmu Keperawatan


Ana Zakiyah, M.Kep
NIK : 162 601 036

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT berkat rahmat dan bimbingan-Nya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Pengaruh Kombinasi Nebulizer Dan Fisioterapi Dada Terhadap Peningkatan Saturasi Oksigen Pada Pasien Anak Dengan Bronkopneumonia Di RSI Siti Hajar Sidoarjo” dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. dr. H. M. Zulfikar As'ad, M.M.R, selaku Direktur RSI Siti Hajar Sidoarjo yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian di wilayah kerjanya
2. Dr. Windu Santoso, S.Kp.M.Kep, Selaku Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto
3. Ana Zakiyah, M.Kep selaku Kaprodi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto
4. Dr. Tri Ratnaningsih, S.Kep., Ns., M.Kes selaku pembimbing I Skripsi yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi
5. Siti Indatul Laili, S.Kep., Ns., M.Kes selaku pembimbing II Skripsi yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi
6. Keluarga yang telah memberikan doa dukungan baik moral maupun materiil
7. Responden penelitian yang bersedia meluangkan waktu atas partisipasinya dalam penelitian
8. Semua pihak yang turut berkontribusi selama penyusunan skripsi ini

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah memberikan kesempatan, dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan proposal skripsi ini. Karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun yang diharapkan akan menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan bagi keperawatan.

Mojokerto, Juni 2024

DAFTAR ISI

COVER LUAR	i
COVER DALAM.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI	iv
LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1.Konsep Bronchopneumoia.....	9
2.1.1. Pengertian.....	9
2.1.2. Penyebab	10
2.1.3. Manifestasi Klinis	11
2.1.4. Patofisiologi	12
2.1.5. Klasifikasi Pneumonia.....	15
2.1.6. Komplikasi	17
2.1.7. Pemeriksaan Penunjang.....	18
2.1.8. Penatalaksanaan.....	19
2.2.Konsep Saturasi Oksigen	21
2.2.1. Pengertian.....	21
2.2.2. Faktor-faktor yang mempengaruhi nilai saturasi Oksigen	22
2.2.3. Pengukuran Saturasi Oksigen.....	24
2.3.Konsep Nebulizer.....	26
2.3.1. Pengertian.....	26
2.3.2. Tujuan Penggunaan nebulizer	26
2.3.3. Indikasi dan Kontraindikasi	27
2.3.4. Prosedur Pelaksanaan Terapi Nebulizer.....	28
2.4.Konsep Fisioterapi Dada.....	30
2.4.1. Pengertian.....	30
2.4.2. Tujuan Fisioterapi Dada	31
2.4.3. Tindakan Fisioterapi Dada	32
2.4.4. Indikasi dan Kontraindikasi	39
2.4.5. Prosedur Pelaksanaan Teknik Fisioterapi Dada	39

2.5.Jurnal Penelitian Yang Relevan	42
2.6.Kerangka Teori.....	49
2.7.Kerangka Konseptual	50
2.8.Hipotesa Penelitian.....	51
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	52
3.1.Desain Penelitian.....	53
3.2.Populasi, Sampling Dan Sampel	53
3.2.1. Populasi	53
3.2.2. Sampling	53
3.2.3. Sampel	53
3.3.Identifikasi Variabel Dan Definisi Operasional.....	54
3.3.1. Identifikasi Variabel.....	54
3.3.2. Definisi Operasional.....	55
3.4.Prosedur Penelitian.....	57
3.5.Kerangka Kerja	58
3.6.Pengumpulan Data	59
3.6.1. Instrumen Penelitian.....	59
3.6.2. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	59
3.7.Pengolahan Data.....	59
3.8.Etika Penelitian	61
3.9.Keterbatasan.....	64
BAB 4 HASIL PENELITIAN	65
4.1.Hasil Penelitian	65
4.2.Pembahasan.....	69
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	75
5.1.Simpulan	75
5.2.Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jurnal Penelitian terdahulu Yang Relevan	42
Tabel 3.1	Desain Penelitian.....	52
Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	55
Tabel 3.2	<i>Coding</i>	60
Tabel 3.3	Analisis Data Penelitian	61
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia Anak di Ruang Rawat Inap RSI Siti Hajar Sidoarjo Bulan April 2024	65
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia Ibu di Ruang Rawat Inap RSI Siti Hajar Sidoarjo Bulan April 2024	66
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Pendidikan di Ruang Rawat Inap RSI Siti Hajar Sidoarjo Bulan April 2024	66
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Saturasi Oksigen sebelum diberikan terapi kombinasi nebulizer dan fisioterapi dada di Ruang Rawat Inap RSI Siti Hajar Sidoarjo Bulan April 2024.....	67
Tabel 4.5	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Saturasi Oksigen Sesudah diberikan terapi kombinasi nebulizer dan fisioterapi dada di Ruang Rawat Inap RSI Siti Hajar Sidoarjo Bulan April 2024.....	67
Tabel 4.6	Hasil uji <i>Wilcoxon</i> Pengaruh terapi kombinasi nebulizer dan fisioterapi dada terhadap saturasi oksigen pada pasien anak dengan bronkopneumonia di Ruang Rawat Inap RSI Siti Hajar Sidoarjo Bulan April 2024	68

BINA SEHAT PPNI

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Teori.....	49
Gambar 2.1	Kerangka Konseptual.....	50
Gambar 3.1	Kerangka Kerja	58



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Permohonan Menjadi Responden	81
Lampiran 2	Lembar Persetujuan menjadi responden	82
Lampiran 3	Lembar Observasi	83
Lampiran 4	Lembar SOP Nebulizer	85
Lampiran 5	Lembar SOP Fisioterapi Dada	87
Lampiran 6	Lembar Tabulasi Data	89
Lampiran 7	Lembar Hasil Perhitungan SPSS.....	90
Lampiran 8	Lembar Surat Ijin Penelitian	93
Lampiran 9	Lembar Surat Balasan Penelitian	94
Lampiran 10	Sertifikat Keterangan Lolos Kaji Etik.....	95
Lampiran 11	Lembar Dokumentasi penelitian	96
Lampiran 12	Lembar Konsultasi	98



DAFTAR PUSTAKA

- Andriyani, S., Windahandayani, V. Y., Damayanti, D., Faridah, U., Sari, Y. I. P., Fari, A. I., Anggraini, N., Suryani, K., & Matongka, Y. H. (2021). *Asuhan Keperawatan pada Anak* (A. Karim, Ed.; Cetakan 1). Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Anggraeni. (2017). Tatalaksana terkini bronkopneumonia pada Anak di Rumah Sakit Abdul Moeloek. *Jurnal Kedokteran Volume 7 Nomor 9*.
- Aryani, et al, (2019). *Prosedur Kebutuhan Cairan Dan elektrolit*. Jakarta : CV. Trans Info Media
- Astuti, W. (2019). Penerapan terapi inhalasi nebulizer untuk mengatasi bersihan jalan napas pada pasien brokopneumonia. *Journal keperawatan, 5, 7–13*
- Azzahara, Lesti. (2022). Penerapan Fisioterapi Dada Pada Anak Dengan Bronkopneumonia Di Rsud Arjawinangun. *Indonesian Journal of Health and Medical. Volume 2 No 4*.
- Bradley, J. S., Byington, C. L., Shah, S. S., Alverson, B., Carter, E. R., Harrison, C., Kaplan, S. L., MacE, S. E., McCracken, G. H., Moore, M. R., St Peter, S. D., Stockwell, J. A., & Swanson, J. T. (2018). The management of communityacquired pneumonia in infants and children older than 3 months of age: Clinical practice guidelines by the pediatric infectious diseases society and the infectious diseases society of America. *Clinical Infectious Diseases, 53(7)*.
- Chaves, G. S. S., Freitas, D. A., Santino, T. A., Nogueira, P. A. M. S., Fregonezi, G. A. F., & Mendonça, K. M. P. P. (2019). Chest physiotherapy for pneumonia in children. *Cochrane Database of Systematic Reviews, 2019(1)*
- Cindyka Widahsana Gastagasti, (2018). Asuhan Keperawatan Pada Anak Penderita Bronkopneumonia. *Jurnal Keperawatan Vol. 5 No. 1*
- Corten, L. & Morrow, B.M., (2020). Use of airway clearance therapy in children hospitalised with acute lower respiratory tract infections in a South African paediatric hospital. *South African Journal of Physiotherapy 76(1)*
- Fadhilla. (2019). Penegakan Diagnosis dan Penatalaksanaan Bronkopneumonia Pada pasien bayi laki-laki berusia 6 bulan. *Medula Vol. 7 No. 1*
- Fitriananda, E., Waspada, E., & Fis, S. (2017). *Pengaruh Chest pHyisioterapy Terhadap Penurunan Frekuensi Batuk Pada Balita dengan PPOK di Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Doctoral Universitas Muhammadiyah Surakarta*.

- Hardani et al. (2020). *Buku Metode Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif. Cetakan Pertama*. Yogyakarta: CV Pustaka Ilmu Group
- Harlan, J. and Johan, R.S. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Cetakan Pertama. Jakarta: Universitas Gunadarma Press
- Hayatin, (2019). Pengaruh Pemberian Fisioterapi Dada dan Pursed Lips Breathing (Tiupan Lidah) Terhadap Bersihan Jalan Nafas pada Anak Balita dengan Pneumonia. *Journal Kesehatan 11(1)*, 15–22.
- Ikatan dokter Anak Indonesia. (2019). *Buku Ajar Respirologi Anak. 3rd ed.* Jakarta: Badan Penerbit Ikatan Dokter Anak Indonesia.
- Jannah, M., Abdullah, A., & Melania, H. (2018). Tatalaksana pneumonia pada anak. *Jurnal Kedokteran Nanggroe Medika*, 3(1)
- Kemendes RI. (2022). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2021*. Jakarta : Balitbangkes Kemendes RI
- Kliegman obert M, Geme J St. (2021). *Nelson Textbook of Pediatrics 2-Volume Set. 21st Edition*. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2021.
- Kozier dkk. 2017. *Fundamental Keperawatan: Konsep, Proses & Praktik. Edisi 7*. Jakarta: EGC.
- Masturoh, I. and Anggita, N. (2018) *Metodologi Penelitian Dan Statistik*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Muhlisin (2017). *Bronchopneumonia anak*. Surabaya: Graha Ilmu
- Munir, Miftahul. Et all (2022). *Metode Penelitian Kesehatan*. Purbalingga : Eureka Media Aksara
- Ningrum Widyastuti dan Enikmawati. (2019). Penerapan Fisioterapi Dada Terhadap Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas Pada PASien Bronkitis Usia Prasekolah. *Media Publikasi Penelitian Vol 1 No 8*
- Nurarif. H., dan Kusuma Hadi. (2015). *Aplikasi Asuhan Keperawatan Berdasarkan Diagnosa. Medis & NANDA NIC-NOC Edisi Revisi Jilid 1*. Yogyakarta : Nuha Medika
- Nurhayati, S., Suryani, R. L., Cahyaningrum, E. D., & Nony. (2019). Fisioterapi Dada Untuk Mengatasi Masalah Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Pada Penderita Bronkopneumonia. *Jurnal Altifani Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(5).

- Paramita, I. W. (2020). Karya Tulis Ilmiah Asuhan Keperawatan Pada Klien Anak Dengan Bronkopneumonia Yang Dirawat Di Rumah Sakit. *Kaos GL Dergisi*, 8(75), 147–154.
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. (2022). *Asma Pedoman Diagnosis & Penatalaksanaan di Indonesia*. Jakarta: PDPI
- Periselneris, J, Dkk. (2020). *Pneumonia*. United Kingdom : In Medicine
- Potter, P., & Perry, A (2017). *Potter and Perry's Fundamentals of Nursing*. (J. Crisp, C. Douglas, G. Rebeiro, & D. Waters, Eds.) (5th ed.), Elsevier, Australia
- Priscillia Le Mone dkk. (2019). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Edisi 5 Volume 4*. Jakarta : EGC
- Purnamiasih, D. P. K. (2020). Pengaruh Fisioterapi Dada Terhadap Perbaikan Klinis Pada Anak Dengan Pneumonia. *Kaos GL Dergisi*, 8(75)
- Quinton, L. J., Walkey, A. J., & Mizgerd, J. P. (2018). Integrative Physiology of Pneumonia. *American Physiological Social*, 98(3).
- Ramadani, Dewi., Munir, Zainal., Andayani, Sri Astutik (2023). Penatalaksanaan Terapi Inhalasi Pada Anak Yang Mengalami Bronkopneumonia Dengan Masalah Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif. *Jurnal Media Keperawatan: Politeknik Kesehatan Makassar*. Vol. 14 No. 1
- Rizkia, Nanda Dwi, dkk (2020). *Bunga Rampai Metodologi Penelitian*. Bandung : CV. Media Sains Indonesia
- Setiawan. (2021). Penerapan Fisioterapi Dada Dan Nebulizer Dalam Meningkatkan Saturasi Oksigen Pada Pasien PPOK. *Jurnal Cendekia Medika Vol. 1 No. 1*
- Sudirman., Andi A., Modjo, Dewi., Ismail, Nur I., (2023). Analisis Asuhan Keperawatan Pada Anak Bronkopneumonia Dengan Masalah Keperawatan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Dengan Tindakan Fisioterapi Dada. *Jurnal Abdimas Panrita, Vol 4, No.1 , April 2023*.
- Sukma, H. A. (2020) 'Pengaruh Pelaksanaan Fisioterapi Dada (Clapping) Terhadap Bersihan Jalan Nafas Pada Anak dengan Bronkopneumonia', *Journal of Nursing & Heal (JNH)*, Volume 5(Nomor 1)
- Suparyanto dan Rosad. (2020). Asuhan Keperawatan Bronkopneumonia Pada An. S Dan An. D Dengan Masalah Keperawatan Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Di Ruang Bougenville Rsud Dr. Haryoto Lumajang Tahun 2018. *Suparyanto Dan Rosad* 5(3).

Tarwoto, & Wartonah. (2017). *Kebutuhan Dasar Manusia dan Proses Keperawatan Edisi 5*. Salemba Medika.

UNICEF/WHO. (2022). *Pneumonia is The Leading Cause of Death in Children*. Geneva: United Nations Children's Fund/World Health Organization

Vaulina, A., Malinda, Y., Gulo, Y., Oktavianus, V., & Nababan, T. (2019). Pengaruh Clapping, Vibrasi dan Suction terhadap Tidal Volume pada Pasien Pneumonia yang Menggunakan Ventilator di Ruang Icu Royal Prima Medan. *Jurnal Riset Hesti Medan Akper Kesdam I/BB Medan*, 4(1), 48.

Wong, DL. (2018). *Buku Ajar Keperawatan Pediatrik*. Jakarta: EGC

