

KARYA TULIS ILMIAH

**STUDI KASUS PEMBERIAN NEBULIZER TERHADAP
KETIDAKEFEKTIFAN BERSIHAN JALAN NAFAS PADA ANAK
DENGAN DIAGNOSA MEDIS BRONKOPNEUMONIA DI RUMAH
SAKIT PKU MUHAMMADIYAH SURABAYA**



Oleh :

RIFQI RIZAL SUTRISNU, S.Kep

NIM: 20174663004

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2018

KARYA TULIS ILMIAH

**STUDI KASUS PEMBERIAN NEBULIZER TERHADAP
KETIDAKEFEKTIFAN BERSIHAN JALAN NAFAS PADA ANAK
DENGAN DIAGNOSA MEDIS BRONKOPNEUMONIA DI RUMAH
SAKIT PKU MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**Untuk Memperoleh Gelar Ners
Pada Program Studi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



Oleh:

RIFQI RIZAL SUTRISNU, S.Kep

NIM: 20174663004

**PROGRAM STUDI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2018**

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rifqi Rizal Sutrisnu, S.Kep

NIM : 20174663004

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : Profesi Ners

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sampai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 14 Januari 2018

Yang Menyatakan,



Rifqi Rizal Sutrisnu, S.Kep

NIM: 20174663004

PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehinggadapat diajukan dalam ujian siding KTI pada Program Studi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 14 Januari 2018

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Pipit Festi W., S.KM., M.kes



Suyatno Hadi S., S.Kep.Ns., M.K.Ked. Trop

Mengetahui,

Ketua Program Studi Profesi Ners



Reliani, S.Kep., Ns.,M.Kes

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan dihadapan TIM Penguji Ujian Karya Tulis Ilmiah pada tanggal 14 Januari 2019, oleh Mahasiswa atas nama Rifqi Rizal Sutrisnu, S.Kep Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Tim Penguji :

Ketua : Eni Sumarliyah, S.Kep., Ns., M.kes



Anggota : 1. Dr. Pipit Festi W., S.KM, M.kes




2. Suyatno Hadi S., S.Kep.Ns., M.K.Ked. Trop



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Dr. Mundakir., S.Kep.,Ns.,M.Kep

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan rasa puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada saya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Studi Kasus Pemberian Nebulizer Terhadap Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas Pada Anak Dengan Diagnosis Medis Bronkopneumonia Di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surabaya”. Karya Tulis Ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mengalami hambatan dan kesulitan, namun atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, khususnya dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dengan baik dan benar.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penelitian ini. Peneliti mohon maaf apabila ada kata-kata yang kurang berkenan di hati pembaca. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini berkesan di hati pembaca dan tentu saja dapat memberi manfaat bagi semuanya.

Surabaya, 14 Januari 2019

Rifqi Rizal Sutrisnu, S.Kep
NIM: 20174663004

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun 2018 dengan judul “Studi Kasus Pemberian Nebulizer Terhadap Ketidakefektifan Bersihan Jalan Napas Pada Anak Dengan Diagnosa Medis Bronkopneumonia Di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surabaya”. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini peneliti banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr.dr H.Sukadiono, MM selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Dr.Mundakir,S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Reliani,S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku Ketua Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Dr. Pipit Festi W., S.KM., M.kes selaku pembimbing I Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan waktu untuk bimbingan, motivasi dan saran – saran yang bermanfaat sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan membanggakan.
5. Suyatno Hadi S., S.Kep.Ns., M.K.Ked. Trop selaku pembimbing II Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan waktu untuk membimbing dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

6. Keluargaku tercinta khususnya Bapak dan Ibu yang telah memberikan dukungan semangat dan do'a sehingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Responden di Ruang Anak Multazam Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surabaya yang telah bersedia berpartisipasi dalam kegiatan penelitian.
8. Teman-teman Prodi Profesi Ners Keperawatan A-9, kebersamaan kita menjadikan motivasi untuk lebih semangat belajar kehidupan di masa datang.
9. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Semoga amal kebbaikannya mendapat imbalan pahala dari Allah SWT, dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, 14 Januari 2018

Rifqi Rizal Sutrisnu,S.Kep
Nim: 20174663004

ABSTRAK
STUDI KASUS PEMBERIAN NEBULIZER TERHADAP
KETIDAKEFEKTIFAN BERSIHAN JALAN NAPAS PADA ANAK
DENGAN DIAGNOSA MEDIS BRONKOPNEUMONIA

Rifqi Rizal Sutrisnu, S.Kep, Dr. Pipit Festi W., S.KM., M.kes,
Suyatno Hadi S., S.Kep.Ns., M.K.Ked. Trop
*Program Studi Ners, Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya
E-mail: rizalsutrisnu@gmail.com

Usia anak masih sangat rentan terhadap kemungkinan terserang penyakit saluran pernapasan. Salah satunya yakni bronkopneumonia yang menimbulkan masalah Keperawatan ketidakefektifan bersihan jalan napas. Dalam mengatasi masalah keperawatan tersebut diperlukan suatu upaya kuratif untuk mengatasinya yaitu dengan pemberian nebulizer. Tindakan ini cukup efektif dalam membebaskan jalan napas dengan cara melebarkan saluran pernapasan dan mengencerkan sputum sehingga dapat keluar saat batuk. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui ke efektifan pemberian nebulizer terhadap ketidakefektifan bersihan jalan napas pada anak dengan diagnosa medis bronkopneumonia.

Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi kasus terhadap 2 responden dengan masalah keperawatan ketidakefektifan bersihan jalan napas. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 15-19 Desember 2018. Instrument yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar observasi yang telah disesuaikan dengan *North American Nursing Diagnosis Association*.

Hasil penelitian didapatkan terdapat perubahan ketidakefektifan bersihan jalan napas pada anak sesudah dilakukan pemberian nebulizer yakni menunjukkan perubahan pola napas seperti tidak terjadi dyspnea, perubahan frekuensi napas menjadi normal, penurunan produksi sputum, batuk berkurang dan jalan napas kembali efektif.

Dengan adanya penelitian ini diharapkan pada petugas kesehatan khususnya perawat pediatric melakukan pemberian nebulizer sebagai intervensi keperawatan pada ketidakefektifan bersihan jalan napas.

Kata Kunci : *Nebulizer, ketidakefektifan bersihan jalan napas, anak, bronkopneumonia.*

ABSTRACT
CASE STUDY OF GIVING NEBULIZER ON CLEAN
INEFFECTIVENESS OF BREATH ROADS IN CHILDREN WITH
BRONCOPNEUMONIA MEDICAL DIAGNOSIS IN PKU
MUHAMMADIYAH HOSPITAL OF SURABAYA

Rifqi Rizal Sutrisnu, S.Kep, Dr. Pipit Festi W., S.KM., M.kes, Suyatno Hadi S.,
S.Kep.Ns., M.K.Ked. Trop

* Ners Study Program, Faculty of Health Sciences
Muhammadiyah University of Surabaya
E-mail: rrizalsutrisnu@gmail.com

The age of the child is still very vulnerable to the possibility of developing respiratory diseases. One of them is bronchopneumonia which causes nursing problems ineffectiveness of airway clearance. In overcoming nursing problems, a curative effort is needed to overcome them, namely by giving a nebulizer. This action is quite effective in freeing the airway by widening the respiratory tract and thinning the sputum so that it can come out when coughing. The purpose of this study was to determine the effectiveness of giving a nebulizer to the ineffectiveness of airway clearance in children with a medical diagnosis of bronchopneumonia.

The research design used in this study is a case study of 2 respondents with nursing problems ineffectiveness of airway clearance. This research was conducted on December 15-19 2018. The instrument used in this study was an observation sheet that had been adjusted to the North American Nursing Diagnosis Association.

The results showed that there was a change in the ineffectiveness of airway clearance in children after a nebulizer was given which showed changes in breathing patterns such as no dyspnea, changes in breathing frequency to normal, decreased sputum production, reduced cough and effective airway return. With this research, it is expected that health workers, especially pediatric nurses, will administer a nebulizer as a nursing intervention to the ineffectiveness of airway clearance.

Keywords: Nebulizer, ineffectiveness of airway clearance, children, bronchopneumonia.

DAFTAR ISI

HalamanJudul.....	i
HalamanPernyataan.....	ii
HalamanPersetujuan.....	iii
HalamanPengesahan	iv
Halaman Motto.....	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan TerimaKasih.....	vii
Abstrak	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Daftar Singkatan.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pertanyaan Penelitian	4
1.3 Obyektif.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 STUDI LITERATUR	
2.1 Konsep Bronkopneumonia.....	6
2.1.1 Definisi	6
2.1.2 Epidemiologi	6
2.1.3 Etiologi.....	7
2.1.4 Klasifikasi.....	8
2.1.5 Patogenesis	8
2.1.6 Penatalaksanaan	10
2.2 Konsep Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas	11
2.2.1. Definisi	11
2.2.2. Batasan Karakteristik	11
2.2.3. Faktor Yang Berhubungan	12
2.2.4. Tujuan Intervensi.....	12
2.2.5. Kriteria Hasil	13
2.2.6. Intervensi	13
2.3 Konsep Nebulizer	14
2.3.1. Definisi	14
2.3.2. Tujuan.....	15
2.3.3. Indikasi	15
2.3.4. Kontraindikasi	15
2.3.5. Jenis Nebulizer	16
2.3.6. Pemilihan Obat.....	16
2.3.7. Komplikasi	17
2.3.8. Cara Pemberian Nebulisasi	17
2.4 Kerangka Teori.....	20

BAB 3 ANALISIS KASUS	
3.1 Deskripsi Kasus.....	21
3.2 Desain Penelitian.....	22
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.4 Pengumpulan Data.....	23
3.5 Unit Analisis dan Kriteria Interpretasi.....	24
3.4.1 Unit Analisis.....	24
3.4.2 Kriteria Interpretasi.....	24
3.6 Etika Penelitian.....	25
3.5.1 Informed Consent.....	25
3.5.2 Anonimity.....	25
3.5.3 Confidentiality.....	25
3.5.4 Beneficience dan Non-maleficience.....	26
3.5.5 Justice.....	26
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	27
4.2 Pembahasan.....	36
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.4: Kerangka Teori Penelitian Studi Kasus Pemberian Nebulizer Terhadap Ketidakefektifan Bersihan Jalan Napas Pada Anak Dengan Diagnosa Medis Bronkopneumonia	20
--	----

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Pengkajian Data Bersihan Jalan Napas Sebelum Pemberian Nebulizer.....	29
Tabel 4.2 Pengkajian Respon Anak Saat Pemberian Nebulizer.....	31
Tabel 4.3 Pengkajian Data Bersihan Jalan Napas Sesudah Pemberian Nebulizer.....	32
Tabel 4.4 Pengkajian Data Bersihan Jalan Napas Sebelum dan Sesudah Pemberian Nebulizer Hari.....	33
Tabel 4.5 Pengkajian Data Bersihan Jalan Napas Sebelum dan Sesudah Pemberian Nebulizer Hari Ke- 2.....	34
Tabel 4.6 Pengkajian Data Bersihan Jalan Napas Sebelum dan Sesudah Pemberian Nebulizer Hari Ke-3.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1` : Surat ijin pengambilan data awal
- Lampiran 2 : Surat ijin Penelitian
- Lampiran 3 : Lembar Persetujuan Publikasi
- Lampiran 4 : Lembar Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 5 : Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 6 : SOP (Standar Operasional Prosedur)
- Lampiran 7 : Lembar Observasi
- Lampiran 8 : Lembar Translate Pusat Bahasa (*Endorsment Letter*)
- Lampiran 9 : Dokumentasi
- Lampiran 10 : Lembar Konsultasi
- Lampiran 11 : Lembar Berita Acara

DAFTAR SINGKATAN

WHO	: World Health Organization
UNICEF	: United Nations Emergency Children's Fund
DEPKES	: Departemen Kesehatan
RSV	: Respiratory Sincytial Virus
CAP	: Community Acquired Pneumonia
SOP	: Standar Operasional Prosedur

DAFTAR PUSTAKA

- A.Azis Alimul Hidayat & Musrifatul Uliyah. (2015). Pengantar kebutuhan dasar manusia. Edisi 2. Jakarta : Salemba medik
Anak. Jakarta : Salemba Medika
- Berita Satu (2018). Alasan Anak Rentan Terhadap Berbagai Penyakit.
<http://www.beritasatu.com/gaya-hidup/231900-alasan-anak-rentan-terhadap-berbagai-penyakit.html> Diakses Oktober 2018.
- Carpenito, L.J.(2012).Diagnosis keperawatan: Bukusaku / Lynda juall Carpenitomoyet; alihbahasa, Fruriolina Ariani, EstuTiar; editor edisibahasa Indonesia, Ekaanisa Mardela ... [et al] – Edisi 13 – Jakarta : EG
- Ed. Herman T.H and Komitsuru S. (2014). Nanda Internasional Nursing Diagnosis, Definition, and Clasification 2015-2017. EGC. Jakarta
- Hidayat AA. (2012). Pengantar Ilmu Kesehatan Anak untuk Pendidikan Kebidanan. Jakarta: Salemba Medika.
- Hidayati R, 2014. Praktik Laboratorium Keperawatan. Jakarta : Erlangga
- Ikatan Dokter Anak Indonesia (IDAI). (2013). Buku Ajar Respirologi anak, edisi pertama. Jakarta: Badan Penerbit Ikatan Dokter Anak Indonesia
- Kemendes RI (2017). Profil Kesehatan Indonesia 2016
http://www.depkes.go.id/resources/download/profil/PROFIL_KES_PROV_INSI_2016/15_Jatim_2016.pdf Diakses Oktober 2018.
- Khasanan F.N. (2017). Asuhan Keperawatan Pada Anak Dengan Pneumonia. Fakultas Ilmu Kesehatan UMP.
- Nursalam. 2010. Konsep dan penerapan metodologi penelitian ilmu keperawatan. Jakarta: Salemba medika.
- NANDA. (2012-2014). Diagnosis Keperawatan. Jakarta: EGC
- Susilaningrum, R., Nursalam. & Utami, S. (2013). Asuhan Keperawatan Bayi dan
- Syahidi M.H, Gayatri D, Bantas K. (2016). Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Infeksi Saluran Pernapasan Pada Anak Berumur 12-59 Bulan Di Puskesmas Kelurahan Tebet Barat, Kecamatan Tebet, Jakarta Selatan. Jurnal Epidemiologi Kesehatan Indonesia.
- Wahyuni L. (2015). *Effect Of Nebulizer And Efective Cough On The Status Of Breathing COPD Patient*. Stikes Bina Sehat PPNI Mojokerto.
- Wartonah, Tarwoto. 2010. Kebutuhan Dasar manusia dan Proses Keperawatan. Jakarta : Salemba Medika
- Wong, Donna L. (2009). Buku Ajar Keperawatan Pediatrik Wong (6 ed.). Jakarta: EGC.