

**GAMBARAN LAMA WAKTU PEMBERIAN TERAPI NEBULIZER
TERHADAP STATUS RESPIRATORI PADA PASIEN ASMA
DI RSUD dr. R. GOETENG TAROENADIBRATA PURBALINGGA**



KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan untuk memenuhi syarat menyelesaikan
Program Studi DIII Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Purwokerto**

**SULIATUN NI'MAH
1611010015**

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN DIII
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2019**

**GAMBARAN LAMA WAKTU PEMBERIAN TERAPI NEBULIZER
TERHADAP STATUS RESPIRATORI PADA PASIEN ASMA
DI RSUD dr. R. GOETENG TAROENADIBRATA PURBALINGGA**



KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan untuk memenuhi syarat menyelesaikan
Program Studi DIII Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Purwokerto**

SULIATUN NI'MAH

1611010015

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN DIII
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

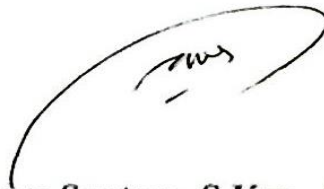
Karya tulis ilmiah yang diajukan oleh;

Nama	Suliatun Ni'mah
NIM	1611010015
Program Studi	Keperawatan Diploma 3
Fakultas	Ilmu Kesehatan
Perguruan Tinggi	Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul	Gambaran Lama Waktu Pemberian Terapi Nebulizer Terhadap Status Respiratori Pada Pasien Asma

Telah diterima dan disetujui

Purwokerto, Juni 2019

PEMBIMBING



Ns. Agus Santosa, S.Kep., M.Kep.
NIK. 2160582

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Suliatun Ni'mah
NIM : 1611010015
Program Studi : Keperawatan DIII
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambil alihan atau pikiran orang lain dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, Juni 2019

Yang Membuat Pernyataan



Suliatun Ni'mah

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah diajukan oleh :

Nama : Suliatun Ni'mah

NIM : 1611010015

Program Studi : Keperawatan Diploma III

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Telah berhasil di pertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang di perlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi DIII Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Ns. Endiyono, S.Kep., M. Kep.

Penguji II : Ns. Sri Suparti, S.Kep., M.Kep.

Penguji III : Ns. Agus Santosa, S.Kep., M.Kep.

Ditetapkan di : Purwokerto

Tanggal : 22 Juni 2019

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



Drs. Ikhsan Mujahid, M.Si.

NIP. 19580309 199403 1 002

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Suliatun Ni'mah
NIM : 1611010015
Program Studi : Keperawatan Diploma III
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas KTI saya yang berjudul :Gambaran Lama Waktu Pemberian Terapi Nebulizer Terhadap Status Respiratory Pada Pasien Asma Di RSUD dr. R. Goeteng Tarunadibrata Purbalingga.

Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan KTI saya dengan tetap menyantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Tanggal : 20 Juli 2019

Yang menyatakan


Suliatun ni'mah

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Gambaran Lama Waktu Pemberian Terapi Nebulizer Terhadap Status Respiratori Pada Pasien Asma di RSUD dr. R. Goeteng Troenadibrata Purbalingga”. Tak lupa sholawat senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi panutan umat manusia sekalian.

Penulis menyadari akan keberhasilan dalam menyusun laporan tugas akhir ini jika tanpa adanya bimbingan, kerjasama, dukungan dan doa dari semua pihak secara langsung dan tidak langsung, tidak mungkin dapat terselesaikan. Berkenan dengan hal itu, penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada yang terhormat :

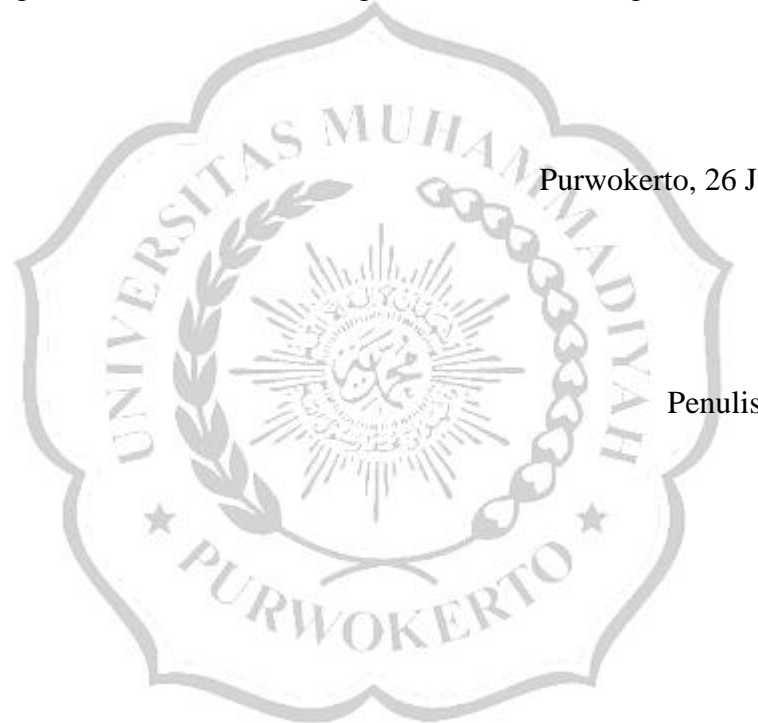
1. Dr. Anjar Nugroho, M.S.I., M.H.I. Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto;
2. Drs. Ikhsan Mujahid, Msi. selaku Dekan FIKes yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan tugas akhir;
3. Ns. Devita Elsanti M.Si., selaku Ketua Program Studi Keperawatan DIII Universitas Muhammadiyah Purwokerto;
4. Ns. Agus Santosa, S.Kep., M.Kep., selaku Pembimbing Utama dalam melakukan penyusunan tugas akhir;
5. Ns. Endiyono, S.Kep., M.Kep., selaku Pembimbing Pembantu (Penguji I) dalam penyusunan tugas akhir;
6. Ns. Sri Suparti, S.Kep., M.Kep., selaku Pembimbing Pembantu (Penguji II) dalam penyusunan tugas akhir;
7. Bapak Waslim dan Ibu Tasriyah, selaku orang tua yang selalu mendukung anaknya kapanpun dan dimana pun;
8. Kelompok bimbingan tugas akhir Keperawatan Medikal Bedah (Pak Agus) tahun 2019 yakni Ana, Sofia, Monika;
9. Teman-teman Keperawatan Diploma III UMP tahun angkatan 2016;
10. Teman-teman satu kos yakni Laely, Tya, Imel, Siska, Rizka, yang tak bosan untuk memberikan support dan bantuan;

11. Serta teman-teman dan saudara-saudaraku yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Karya Tulis Ilmiah ini masih kurang sempurna. Ketidaktercapaian ini dikarenakan faktor pengetahuan, kemampuan serta pengalaman yang terbatas. Oleh karena itu peneliti dengan senang hati menerima saran dan kritik yang bersifat membangun dari para pembimbing dan pembaca laporan ini demi perbaikan karya tulis di lain kesempatan.

Demikian yang dapat disampaikan, semoga laporan Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan gambaran dan manfaat bagi kita semua. Semoga Tuhan mengabulkan, *Aamiin*.

Purwokerto, 26 Juni 2019



Penulis

**GAMBARAN LAMA WAKTU PEMBERIAN TERAPI NEBULIZER
TERHADAP STATUS RESPIRATORI PADA PASIEN ASMA DI RSUD dr. R.
GOETENG TARUNADIBRATA PURBALINGGA**

Suliatun Ni'mah¹, Agus Santosa²

¹Mahasiswa Program Studi Keperawatan Diploma III Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Purwokerto

²Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto

ABSTRAK

Latar Belakang : *Asma* adalah suatu gangguan pernapasan dimana terjadi penyempitan jalan nafas yang disebabkan oleh faktor alergi ataupun kelainan inflamasi kronik. Adapun di Indonesia penyakit asma merupakan sepuluh besar penyebab kesakitan dan kematian, asma dapat diterapi dengan cara inhalasi yaitu dengan menggunakan terapi *nebulizer* hal ini bertujuan untuk membasahi saluran napas untuk mengencerkan dahak dan mengurangi sesak napas pada pasien asma.

Tujuan Penelitian : Untuk mengetahui gambaran lama waktu pemberian terapi *nebulizer* terhadap status *respiratori* pasien asma.

Metode penelitian : Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode studi kasus dengan responden sebanyak 6 pasien asma yang mendapat terapi yang sama yaitu terapi *nebulizer* di RSUD dr. R. Goeteng Tarunadibrata Purbalingga.

Hasil Penelitian : Terapi *nebulizer* tercepat dengan menggunakan *nebulizer* jet posisi *fowler* dan jumlah obat 1 yaitu Combivent menghabiskan waktu 13 menit, dan terapi *nebulizer* terlama menggunakan O₂ pengganti *nebulizer* dengan posisi *semifowler* dan jumlah obat 2 yaitu Combivent Dan Flexotid menghabiskan waktu 32 menit.. Dari semua responden mengalami kenaikan RR, peningkatan SpO₂ dan 4 responden mengalami perubahan suara napas normal dan 2 lainnya abnormal, serta tidak ada yang mengeluh bertambah sesak, batuk dan nyeri dada hanya saja mengeluh merasa tidak nyaman saat dilakukan terapi *nebulizer* terlalu lama.

Kesimpulan : Rata-rata lama waktu terapi *nebulizer* yaitu ±24 menit hal ini dipengaruhi oleh beberapa factor yaitu jenis *nebulizer*, posisi pasien saat dilakukan terapi *nebulizer* dan jumlah obat yang diberikan saat diterapi *nebulizer*.

Kata Kunci : *Asma, Nebulizer, Respiratori, Fowler, Semifowler, Respirasi Rate (RR), Saturasi Oksigen (SpO₂)*

THE DESCRIPTION OF DURATION OF NEBULZER THERAPY ADMINISTRATION TOWARDS REPIRATORY STATUS OF ASTHMA PATIENTS IN RSUD dr. R. GOETENG TARUNADIBRATA PURBALINGGA

Suliatun Ni'mah¹, Agus Santosa²

¹Students of Nursing Department Diploma III Health Science Faculty of Universitas Muhammadiyah Purwokerto

²Lecturers of Health Science Faculty of Universitas Muhammadiyah Purwokerto

ABSTRACT

Background: Asthma is a respiratory disorder when there is airway constriction caused by allergic or chronic inflammatory disorders. In Indonesia, asthma is the top ten causes of morbidity and death. Asthma can be treated by inhalation with nebulizer therapy. It aims to wet the airway to thin the sputum and reduce shortness of breath in patients with asthma.

Objective: To figure out the duration of nebulizer therapy administration towards the respiratory status of asthma patients.

Research methods: This study was conducted by using a case study method with 6 asthma patients as the respondents who received the same therapy, namely nebulizer therapy in RSUD dr. R. Goeteng Tarunadibrata Purbalingga.

Research Results: The fastest nebulizer therapy by using a jet nebulizer fowler position and number of drugs like Combivent took 13 minutes, and the longest nebulizer therapy used O2 as the replacement of nebulizer with semi fowler position and two drugs namely Combivent and Flexotid took 32 minutes. All respondents experienced an increase in RR, an increase in SpO2 and 4 respondents experienced changes in normal breath sounds and 2 others were abnormalities. No one complained of increasing congestion, coughing, and chest pain, but they only complained of feeling uncomfortable when taking a nebulizer therapy for too long.

Conclusion: The average duration of nebulizer therapy, which is ± 24 minutes, is affected by several factors, namely the type of nebulizer, the position of the patients during nebulizer therapy and the amount of drug given when were treated with a nebulizer.

Keywords : *Asthma, Nebulizer, Respiratory, Fowler, Semifowler, Respiration Rate (RR), Saturation of Oxygen (SpO2).*

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan study kasus.....	4
D. Manfaat study kasus.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Konsep Teori Asma.....	6
1. Pengertian Asma.....	6
2. Anatomi Dan Fisiologi.....	6
3. Etiologi.....	8
4. Klasifikasi Dan Derajat Asma.....	8
5. Manifestasi klinis.....	9
6. Patofisiologi.....	10
7. Pathway.....	11
8. Pemeriksaan Diagnostic.....	12
9. Penatalaksanaan.....	12
B. Asuhan Keperawatan Dengan Asma.....	16
1. Pengkajian.....	16

2. Pemeriksaan fisik	17
3. Pemeriksaan Penunjang	18
4. Diagnosa keperawatan	19
5. Intervensi keperawatan.....	20
6. Implementasi	23
7. Evaluasi	25
C. Gambaran Lama Waktu Terapi Nebulizer Terhadap Status	
Respiratori Pasien Asma	25
1. Pengertian Nebulizer	26
2. Tujuan	26
3. Indikasi	26
4. Kontraindikasi.....	27
5. Prosedur	27
6. Waktu Terapi Nebulizer.....	28
7. Suara Napas	29
8. Respirasi Rate (RR).....	31
9. Saturasi oksigen (SpO2).....	32
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Rancangan Studi Kasus.....	33
B. Lokasi Dan Waktu Studi	33
C. Subjek Studi Kasus	33
D. Fokus Studi Kasus	34
E. Definisi Operasional Focus Study	34
F. Instrumental Study Kasus	35
G. Metode Pengumpulan Data.....	35
H. Analisa data dan penyajian data.....	38
I. Etika studi kasus.....	38
BAB IV HASIL STUDY KASUS DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Study Kasus	
1. Karakteristik Responden	42
2. Evaluasi hasil perhitungan lama waktu dan pengukuran status respiratori setelah dilakukan terapi nebulizer	44
B. Pembahasan	
1. Pengkajian Subyek Penelitian Pasien Asma	45
2. Faktor Yang Mempengaruhi Lama Waktu Pemberian Terapi Nebulizer	46
3. Pengaruh Pemberian Terapi Nebulizer Terhadap Status Respiratori Pasien Asma	49

4. Keterbatasan	50
-----------------------	----

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	51
B. Saran.....	51



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 SOP Pemberian Teraapi Nebulizer

Lampiran 2 Inform Konsen

Lampiran 3 Penjelasan Untuk Mengukuti Penelitian

Lampiran 4 Lembar Konsultasi

Lampiran 5 Lembar Persetujuan Perbaikan Ujian KTI

Lampiran 6 Surat Permohonan Ijin Pengambilan Data KTI

Lampiran 7 Surat Balasan Izin Pngambilan Data

Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian



DAFTAR GAMBAR

Gambae 2.1 Anatomi System Pernapasan	7
Gambar 2.2 Pluse Oximetry	33



DAFTAR TABEL

Table 4.1 Karakteristik Responden.....	43
Table 4.2 Hasil lama waktu pemberian terapi nebulizer.....	44
Table 4.3 Hasil perbandingan pengukuran berdasarkan waktu 10-20 menit dan >20 menit.....	44



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

O² :Oksigen

CO² : Karbon Dioksida

IgE : Imonoglobulin E

RAST: Radioallergosorbent Test

SRS : Slow Reaction Substance

MDI : Metered Dose Inhalers

ATP : Adenosina Trifosfat

PaO₂ : Parsial Oksigen

PaCO₂: Parsial Karbon Dioksida

PPOK: Penyakit Paru Obstruksi Kronik

