

SKRIPSI

EFEKTIFITAS TERAPI NEBULIZER DAN NAFAS DALAM TERHADAP PERUBAHAN SATURASI PADA PASIEN ASMA

Diajukan Untuk Mencapai Sarjana Keperawatan



Disusun Oleh

WAARITS ANWAR SULAIMAN

NIM : 2020122032

PROGRAM STUDI KEPERAWATAN

FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN

UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA

2022

SURAT PERNYATAAN
ORISINILITAS KARYA ILMIAH

Saya mahasiswa Program Studi: Keperawatan, Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta, yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Waarits Anwar Sulaiman

NIM : 2020122032

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir/skripsi dengan judul “**EFEKTIFITAS TERAPI NEBULIZER DAN NAFAS DALAM TERHADAP PERUBAHAN SATURASI PADA PASIEN ASMA**” adalah benar-benar karya saya yang disusun sendiri. Apabila kemudian terbukti bahwa saya melakukan tindakan menyalin/meniru tulisan/karya orang lain seolah-olah hal itu pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai praturan yang berlaku di Universitas termasuk pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menganggung segala konsekwensinya.

Surakarta, 16 Agustus 2022

Yang menyatakan



Waarits Anwar Sulaiman

SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN PUBLIK

Sebagai Civitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Waarits Anwar Sulaiman
NIM : 2020122032
Program Studi : Keperawatan
Fakultas : Sains, Teknologi dan Kesehatan
Jenis Karya : Skripsi

Demi ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta Hak Bebas noneksklusif (*Non-Exclusive Royanty Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

“ Efektifitas Terapi Nebulizer dan Nafas Dalam Terhadap Perubahan Saturasi Pada Pasien Asma”, beserta instrument, desain, perangkat, (jika ada). Berhak menyimpan, mengalih bentuk, mengalih media, mengolah dalam bentuk pangkalan (*data database*), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai pemilik Hak Cipta.

Dibuat di Surakarta, 16 Agustus 2022

Yang Membuat Pernyataan



Waarits Anwaar Sulaiman

LEMBAR PERSETUJUAN
EFEKTIFITAS TERAPI NEBULIZER DAN NAFAS DALAM TERHADAP
PERUBAHAN SATURASI PADA PASIEN ASMA

Diajukan Oleh :
WAARITS ANWAR SULAIMAN
NIM: 2020122032

Telah Mendapatkan Persetujuan Untuk Diuji

Pembimbing I


(Indriyati, S.Kep., Ns., M.Psi)
NIDN :0624108702

Pembimbing II


(Fajar Alam Putra, S.Kep., Ns., MKM)
NIDN : 0608088804

Mengetahui,

Ketua Program Studi Keperawatan


(Fajar Alam Putra, S.Kep., Ns., MKM)
NIDN : 0608088804

LEMBAR PENGESAHAN
EFEKTIFITAS TERAPI NEBULIZER DAN NAFAS DALAM TERHADAP
PERUBAHAN SATURASI PADA PASIEN ASMA

Disusun Oleh:
WAARITS ANWAR SULAIMAN
NIM: 2020122032

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dosen penguji Tugas Akhir
Progam Studi Keperawatan
Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta

Pada Tanggal:

Dosen Penguji:

1. Indriyati, S.Kep., Ns., M.Psi

NIDN :0624108702

.....

2. Fajar Alam Putra, S.Kep., Ns., MKM

NIDN: 0608088804

.....

3. Widiyono, S.Kep., Ns., M.Kep

NIDN :0602048902

.....

Mengetahui:

Ketua:

Program Studi Keperawatan

Fajar Alam Putra, S.Kep., Ns.,MKM
NIDN: 0608088804

Dekan

Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan



NIDN: 0614068201

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, dan bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada::

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya
2. Prof. Dr. Ir. Mohamad Harisudin, Msi selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di Universitas Sahid Surakarta.
3. Dr. Erwin Kartinawati, S.Sos.,M.I.Kom, selaku wakil Rektor Bidang Akademi Kemahasiswaan Alumni dan Kerjasama Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan Kelancaran dalam penyusunan skripsi ini.
4. Destina Paningrum, SE., MM, Selaku Wakil Rektor Sumber Daya Keuangan dan Pengembangan yang telah memberikan kelancaran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Firdhaus Hari Saputro Al Haris, S.T., M.Eng selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan sarana dan prasarana sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik dan lancer.

6. Fajar Alam Putra, S.Kep., Ns., M.K.M selaku Ketua Program Studi Keperawatan fakultas sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.
7. Indriyanti, S.kep., Ns., M.Psi Selaku dosen pembimbing 1 yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing penulis dalam Menyusun skripsi ini.
8. Widiyono, S.Kep., Ns., M.Kep selaku dosen penguji yang telah menguji dan memberikan kelancaran dalam penyusunan skripsi ini.
9. dr. Sutarso Sp.PD selaku pimpinan RSU Maguan Husada yang telah memberikan dukungan dan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di RSU Maguan Husada.
10. Bapak Andriyanto dan Ibu Warsini yang telah mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menempuh Pendidikan.
11. Teman-teman serta pihak lain yang tidak bisa kami sebutkan satu-persatu atas bantuannya secara langsung maupun tidak langsung sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki penulis, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Harapan penulis, semoga studi kasus ini bermanfaat untuk perkembangan ilmu keperawatan, Aamiin.

Surakarta, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL

HALAMAN SAMPUL DALAM	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. LANDASAN TEORI

1. Asma	
a. Pengertian.....	7
b. Etiologi.....	8
c. Tanda Gejala	10
d. Patofisiologi	11
e. Klasifikasi Asma.....	12
2. Nebulizer	
a. Pengertian	15
b. Tujuan Pemberian Nebulizer	16
c. Indikasi Penggunaan Nebulizer	17
d. Jenis Nebulizer	17
e. Model Nebulizer	18

3. Teknik Nafas Dalam	
a. Pengertian	20
b. Manfaat Terapi	20
c. Langkah-langkah Terapi Nafas Dalam	21
4. Saturasi	
a. Pengertian	25
b. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Saturasi	26
c. Tanda dan Gejala Penurunan Saturasi	27
d. Dampak Penurunan Saturasi	28
e. Kategori Hasil Saturasi Oksigen	29
f. Alat Untuk Mengukur Saturasi	30
g. Saturasi Oksigen pada Asma	32
B. KERANGKA TEORI	34
C. KERANGKA KONSEP	35
D. HIPOTESIS	36
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	37
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
C. Populasi dan Sampel	38
D. Variabel Penelitian	39
E. Definisi Operasional	40
F. Instrumen Penelitian	41
G. Prosedur Penelitian	45
H. Pengolahan Data	47
I. Analisa Data	50
J. Etika Penelitian	53
BAB IV HASIL STUDI KASUS DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Tempat Penelitian.....	57
B. Hasil Penelitian	58
1. Karakteristik Responden	58
2. Hasil Analisa Univariat	60

3. Hasil Uji Normalitas Data	61
4. Uji Kappa	62
5. Analisis Bivariat	63
6. Analisis Efektifitas	64
C. Pembahasan	64
D. keterbatasan Penelitian	64
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	73
B. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	Halaman
2.1. Nebulizer kompresor	18
2.2. Nebulizer ultrasonik	19
2.3. Nebulizer generasi baru	19
2.4. Posisi awal terapi	22
2.5. Posisi tangan terapi	22
2.6. Posisi membuang nafas	23
2.7. Posisi menarik nafas	23
2.8. Posisi menghembuskan nafas	24
2.9. Posisi rileks	25
2.10 <i>Pulse oximetry</i>	31
2.11 Kerangka teori	34
2.12 Kerangka konsep	35
3.1 Rancangan penelitian	37

DAFTAR TABEL

Halaman

TABEL

1.1. Keaslian penelitian	6
2.1 Gejala asma	10
2.2. Klasifikasi gradasi asma	13
2.3. Perbedaan asma ekstrinsik dengan asma intrinsik	15
2.4. Nilai normal saturasi	30
3.1. Definisi operasional	41
3.2. Derajat Hipoksemia berdasarkan Nilai PaO ₂ dan SaO ₂	41
4.1. Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin dan Umur Responden	58
4.2. Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin dan Umur Responden	59
4.3. Distribusi Frekuensi Saturasi pada Terapi Nebulizer	60
4.4. Distribusi Frekuensi Saturasi pada Terapi Nafas Dalam	60
4.5. Uji Normalitas Shapiro Wilk	61
4.6. Uji Normalitas Shapiro Wilk	62
4.7. Uji kappa	40
4.8. Uji Paired t Test	40

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : *Informed Consent*
Lampiran 2 : Surat Permohonan Calon Responden
Lampiran 3 : Lembar kuesioner
Lampiran 4 : SOP *Nebulizer*
Lampiran 5 : SOP Nafas Dalam
Lampiran 6 : Tabulasi Data Karakteristik Responden
Lampiran 7 : Tabulasi Data Karakteristik Penelitian Nafas Dalam
Lampiran 8 : Tabulasi Data Karakteristik Penelitian Nebulizer
Lampiran 9 : Hasil Analisis
 9a. Uji Kappa
 9b. Uji Normalitas Data
 9c. Karakteristik
 9d. Analisis Uni dan Bivariat
Lampiran 10 : Surat Pengantar Penelitian RS dan Kampus
Lampiran 11 : Jadwal Kegiatan Penelitian
Lampiran 12 : Lembar Konsultasi