



SKRIPSI

**PERBEDAAN NILAI SATURASI OKSIGEN SEBELUM DAN
SESUDAH TINDAKAN SUCTION *BRONCHIAL WASH*
MELALUI *ENDOTRACHEAL TUBE (ETT)* DIRUANG
ICU RSUD MERAH PUTIH KABUPATEN
MAGELANG**

Di Ajukan Untuk Menyelesaikan Tugas Akhir Program Sarjana Keperawatan

DISUSUN OLEH
KHADI PRATAMA
NIM. 017231028

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO SEMARANG**

2024

SURAT PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertanggungjawab dibawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa penelitian ini saya susun tanpa ada tindak plagiarisme sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Jurusan Keperawatan Universitas Ngudi Waluyo, jika dikemudian hari ternyata saya melakukan plagiarisme, saya akan bertanggungjawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan oleh Jurusan Keperawatan Universitas Ngudi Waluyo kepada saya.

28 Mei 2024



Khadi Pratama

HALAMAN PERSETUJUAN

PERBEDAAN NILAI SATURASI OKSIGEN SEBELUM DAN SESUDAH TINDAKAN SUCTION *BRONCHIAL WASH* MELALUI *ENDOTRACHEAL TUBE (ETT)* DIRUANG ICU RSUD MERAH PUTIH KABUPATEN MAGELANG

Disusun Oleh

Khadi Pratama

017231028

PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO SEMARANG
2024

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah
diperkenankan untuk diujikan

Ungaran, 28 Mei 2024

Pembimbing Utama



Sukarno, S.Kep., Ns., M.Kep
NIDN. 0624128204

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

PERBEDAAN NILAI SATURASI OKSIGEN SEBELUM DAN SESUDAH TINDAKAN SUCTION BRONCHIAL WASH MELALUI ENDOTRACHEAL TUBE (ETT) DIRUANG ICU RSUD MERAH PUTIH KABUPATEN MAGELANG

Disusun oleh:

KHADI PRATAMA
017231028

Telah dipertahankan dan diujikan didepan Tim Penguji Skripsi Program Studi Keperawatan Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada

Hari : Selasa
Tanggal : 20 Agustus 2024

Tim Penguji:
Ketua/Pembimbing Utama

Sukarno, S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIDN. 0624128204

Anggota/Penguji I

Anggota/Penguji II

Gipta Galih W, S.Kep.,M.Kep.,Sp.KMB
NIDN. 0619047703

Mona Saparwati, S.Kep.,M.Kep
NIDN. 0628127901

Ketua Program Studi Keperawatan

Dekan Fakultas Kesehatan

Dr.Abdul Wakhid,S.Kep.,M.Kep.,Sp.Kj
NIDN. 0602027901

Ns.Eko Susilo,S.Kep.,M.Kep
NIDN. 0627097501

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
FAKULTAS KESEHATAN
PROGRAM JURUSAN S1 KEPERAWATAN

Skripsi, Juli 2024
Khadi Pratama

**PERBEDAAN NILAI SATURASI OKSIGEN SEBELUM DAN SESUDAH
TINDAKAN SUCTION *BRONCHIAL WASH* MELALUI *ENDOTRACHEAL
TUBE* (ETT) DIRUANGICU RSUD MERAH PUTIH KABUPATEN
MAGELANG**

ix + 34 Halaman + 9 tabel + 14 lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Pemasangan *Endotracheal Tube* (ETT) dapat mengakibatkan produksi sputum atau secret meningkat. Pasien dengan secret yang berlebih akan mengalami gangguan ventilasi udara. Suction adalah suatu metode untuk melepaskan sekresi yang berlebihan pada saluran nafas. Ditemukan perawat melakukan tindakan suction dengan menggunakan cairan NaCl 0,9% (*bronchial wash*) yang dimasukkan ke ETT. Saturasi oksigen adalah ukuran seberapa banyak presentase oksigen yang mampu dibawa oleh hemoglobin

Tujuan: Mengetahui perbedaan saturasi oksigen sebelum dan sesudah tindakan suction *bronchial wash* melalui *Endotracheal Tube* (ETT).

Metode Penelitian: Jenis Penelitian adalah *Quasy Experiment* dengan *One Grup Pretest – Posttest*. Metode pengumpulan data berupa *purposive sampling*, yaitu sebanyak 17 responden dan menggunakan analisa bivariat dengan uji *Paired t-Test*.

Hasil: Terdapat perbedaan nilai saturasi oksigen sebelum dan sesudah dilakukan tindakan suction *bronchial wash* melalui *Endotracheal Tube* (ETT) diruang ICU RSUD Merah Putih Kabupaten Magelang. Hasil uji *Paired t-Test* menunjukkan angka signifikansi yaitu 0.000 (*p value* >0.05).

Kesimpulan: Terdapat perbedaan nilai saturasi oksigen sebelum dan sesudah dilakukan tindakan suction *bronchial wash* melalui *Endotracheal Tube* (ETT) diruang ICU RSUD Merah Putih Kabupaten Magelang.

Saran: Penulis berharap agar perawat di Indonesia dapat menjadikan tindakan suction *bronchial wash* sebagai bahan evaluasi dalam upaya peningkatan kadar saturasi oksigen pada pasien yang terpasang *Endotracheal Tube* (ETT).

Kata Kunci: Saturasi Oksigen, *Bronchial Wash*, *Endotracheal Tube* (ETT)

**PERBEDAAN NILAI SATURASI OKSIGEN SEBELUM DAN SESUDAH
TINDAKAN SUCTION *BRONCHIAL WASH* MELALUI *ENDOTRACHEAL
TUBE* (ETT) DIRUANGICU RSUD MERAH PUTIH KABUPATEN
MAGELANG**

Khadi Pratama

khadipratama1234@gmail.com

Universitas Ngudi Waluyo Jurusan S1 Keperawatan

ABSTRAK

Latar Belakang: Pemasangan *Endotracheal Tube* (ETT) dapat mengakibatkan produksi sputum atau secret meningkat. Pasien dengan secret yang berlebih akan mengalami gangguan ventilasi udara. Suction adalah suatu metode untuk melepaskan sekresi yang berlebihan pada saluran nafas. Ditemukan perawat melakukan tindakan suction dengan menggunakan cairan NaCl 0,9% (*bronchial wash*) yang dimasukkan ke ETT. Saturasi oksigen adalah ukuran seberapa banyak presentase oksigen yang mampu dibawa oleh hemoglobin

Tujuan: Mengetahui perbedaan saturasi oksigen sebelum dan sesudah tindakan suction *bronchial wash* melalui *Endotracheal Tube* (ETT).

Metode Penelitian: Jenis Penelitian adalah *Quasy Experiment* dengan *One Grup Pretest – Posttest*. Metode pengumpulan data berupa *purposive sampling*, yaitu sebanyak 17 responden dan menggunakan analisa bivariat dengan uji *Paired t-Test*.

Hasil: Terdapat perbedaan nilai saturasi oksigen sebelum dan sesudah dilakukan tindakan suction *bronchial wash* melalui *Endotracheal Tube* (ETT diruang ICU RSUD Merah Putih Kabupaten Magelang. Hasil uji *Paired t-Test* menunjukkan angka signifikansi yaitu 0.000 (*p value* >0.05).

Kesimpulan: Terdapat perbedaan nilai saturasi oksigen sebelum dan sesudah dilakukan tindakan suction *bronchial wash* melalui *Endotracheal Tube* (ETT diruang ICU RSUD Merah Putih Kabupaten Magelang.

Saran: Penulis berharap agar perawat di Indonesia dapat menjadikan tindakan suction *bronchial wash* sebagai bahan evaluasi dalam upaya peningkatan kadar saturasi oksigen pada pasien yang terpasang *Endotracheal Tube* (ETT).

Kata Kunci: Saturasi Oksigen, *Bronchial Wash*, *Endotracheal Tube* (ETT)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perbedaan nilai saturasi oskigen setelah tindakan *bronchial wash* melalui *Endotracheal Tube* (ETT) diruang ICU RSUD Merah Putih Kabupaten Magelang”. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum, selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo,
2. Dr.Abdul Wakhid,S.Kep.,M.Kep.,Sp.Kj selaku Ketua Program Studi S1 Keperawatan Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan kesempatan untuk menimba ilmu di Jurusan Keperawatan Universitas Ngudi Waluyo,
3. Sukarno, S.Kep.,Ns.,M.Kep, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dengan cermat, memberikan masukan-masukan, inspirasi, perasaan nyaman dalam bimbingan serta memfasilitasi demi sempurnanya penelitian ini,
4. Semua dosen dan karyawan Jurusan Keperawatan Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan bimbingan dengan sabar dan wawasan yang diberikan serta ilmu yang bermanfaat,
5. Kedua orangtua, istri dan anak-anakku, yang selalu menjadi inspirasi dan memberikan semangat untuk menyelesaikan pendidikan,

6. Teman-teman kelas dan berbagai pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, yang telah memberikan dukungan moral dan spiritual.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun senantiasa penulis harapkan demi sempurnanya skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat untuk perkembangan ilmu keperawatan. Aamiin.

28 Mei 2024



Khadi Pratama

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN PLAGIARISME	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTARTABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Teori	
1. Suction <i>Endotracheal Tube</i>	
a. Pengertian	5
b. Indikasi	6
c. Ukuran Tekanan suction	7
d. Metode suction	7
e. Komplikasi suction	8
f. Tindakan menurunkan komplikasi	9
g. Kanul suction.....	10
2. Prosedur <i>Bronchial Wash</i>	
a. Pengertian	10
b. Tujuan.....	10
c. Prosedur	11
3. Saturasi Oksigen	
a. Pengertian	12
b. Cara Kerja <i>Pulse Oximetry</i>	12
c. Nilai Normal Saturasi Oksigen	13
B. Kerangka Teori.....	14
C. Kerangka Konsep	15
D. Hipotesis.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Ruang Lingkup Penelitian.....	16
B. Desain Penelitian.....	16
C. Populasi dan Sampel	17
D. Variabel Penelitian.....	19
E. Definisi Operasional.....	20
F. Instrumen Penelitian.....	21
G. Pengelahan Data.....	21
H. Prosedur Penelitian.....	23

I.	Etika Penelitian	24
J.	Kelayakan Etik.....	25

BAB IV

A.	Deskripsi Lokasi Penelitian.....	27
B.	Hasil Penelitian.....	28
1.	Analisa Univariat.....	28
2.	Analisa Bivariat	29
C.	Pembahasan	30
D.	Keterbatasan Penelitian	33

BAB V

A.	Kesimpulan.....	34
B.	Saran	34

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Tabel 2.1. Ukuran Tekanan Suction.....	7
2. Tabel 2.2. Kerangka Teori	14
3. Tabel 2.3. Kerangka Konsep.....	15
4. Tabel 3.1. Desain Penelitian	17
5. Tabel 3.2. Definisi Operasional	20
6. Tabel 4.1. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin	28
7. Tabel 4.2. Distrubsi Frekuensi Berdasarkan usia.....	28
8. Tabel 4.3. Analisa SpO ₂ sebelum dan setelah <i>bronchial wash</i>	29
9. Tabel 4.4. Hasil Uji <i>Paired t-Test</i>	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Peneliti

Lampiran 2. Informed Consent

Lampiran 3. Lembar Observasi

Lampiran 4. SOP Bronchial wash

Lampiran 5. Data SPSS

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 7. Hasil Cek Turnitin

Lampiran 8. Jadwal Penelitian

Lampiran 9. Surat Studi Pendahuluan

Lampiran 10. Surat Balasan Studi Pendahuluan

Lampiran 11. Surat Pengantar Pengurusan Ethical Clearence

Lampiran 12. Surat Ethical Clearence

Lampiran 13. Surat Izin Penelitian

Lampiran 14. Surat Balasan Penelitian

Lampiran 15. Lembar Konsul