



KARYA ILMIAH AKHIR

**PENERAPAN FISOTERAPI DADA *CLAPPING* DAN *VIBRATING*
PADA PASIEN *VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA*
DENGAN MASALAH KEPERAWATAN GANGGUAN
VENTILASI SPONTAN DI RUANG ICU
RSD dr. SOEBANDI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Program Studi Profesi Ners

Oleh:
Mohamad Ardika Prayoga, S.Kep
NIM. 2401031048

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
TAHUN 2025**

KARYA ILMIAH AKHIR

**PENERAPAN FISOTERAPI DADA *CLAPPING* DAN *VIBRATING*
PADA PASIEN *VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA*
DENGAN MASALAH KEPERAWATAN GANGGUAN
VENTILASI SPONTAN DI RUANG ICU
RSD dr. SOEBANDI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Program Profesi “Ners”

Oleh:
Mohamad Ardika Prayoga, S.Kep
NIM. 2401031048

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
TAHUN 2025**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia

Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957

Website : <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail : fikes@unmuhjember.ac.id



SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mohamad Ardika Prayoga
NIM : 2401031048
Tempat, tanggal lahir : Banyuwangi, 06 Mei 2002
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Laki - laki
Alamat : Genteng wetan, Kabupaten Banyuwangi
Jurusan/Program Studi : Profesi Ners
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas : Universitas Muhamaadiyah Jember

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah Akhir, dengan Judul di bawah ini :

Penerapan Fisioterapi Dada *Clapping* dan *Vibrating* Pada Pasien *Ventilator Associated Pneumonia*

Dengan Masalah Gangguan Ventilasi Spontan Di Ruang ICU RSUD dr. Soebandi

1. Penelitian dengan judul tersebut di atas benar-benar telah saya lakukan sebagaimana yang sudah ditulis dalam metode penelitian.
2. Adalah benar **karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain** dan saya ajukan sebagai bahan ujian akhir skripsi.
3. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jember, 20...

Yang Membuat Pernyataan,


(Mohamad Ardika Prayoga)
NIM. 2401031048

HALAMAN PERSETUJUAN

PENERAPAN FISOTERAPI DADA *CLAPPING* DAN *VIBRATING* PADA PASIEN *VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA* DENGAN MASALAH KEPERAWATAN GANGGUAN VENTILASI SPONTAN DI RUANG ICU RSD dr. SOEBANDI

Oleh:
Mohamad Ardika Prayoga, S.Kep
NIM. 2401031048

KIA ini telah diperiksa oleh pembimbing dan telah disetujui untuk Karya
Ilmiah Akhir Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 14 Juli 2025

Pembimbing



Ns. Mohammad Ali Hamid, S.Kep., M.Kes.
NPK. 1981080710310368

PENGESAHAN

PENERAPAN FISOTERAPI DADA *CLAPPING* DAN *VIBRATING* PADA PASIEN *VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA* DENGAN MASALAH KEPERAWATAN GANGGUAN VENTILASI SPONTAN DI RUANG ICU RSD dr. SOEBANDI

Oleh:

Mohamad Ardika Prayoga, S.Kep
NIM. 2401031048

Dewan Penguji Ujian Karya Ilmiah Akhir (KIA) pada Program Studi Profesi Ners
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

Jember,

2025

Penguji

1. Penguji I : Ns. Luh Titi Handayani, S.Kep., M.Kes.
NPK. 1979070110112289 (.....)
2. Penguji II : Ns. Ginanjar Sasmito A, M.Kep., Sp.Kep.MB.
NPK. 1990021011509368 (.....)
3. Penguji III : Ns. Mohammad Ali Hamid, S.Kep., M.Kes.
NPK. 1981080710310368 (.....)

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Jember


Ns. Sri Wahyuni A, S.Kep., M.Kep., Sp.Kep.Kom
NPK. 1988030311703821

PENGUJI KARYA ILMIAH AKHIR

Dewan Penguji Ujian Karya Ilmiah pada Program Studi Profesi Ners
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 14 Juni 2025

Penguji I



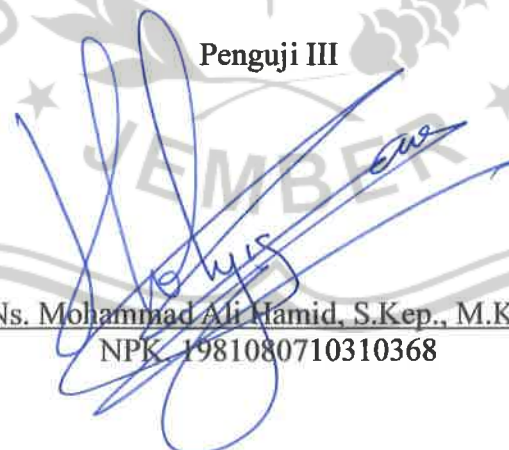
Ns. Luh Titi Handayani, S.Kep., M.Kes.
NPK. 1979070110112289

Penguji II



Ns. Ginanjar Sasmito Adi, M.Kep., Sp.Kep.MB.
NPK. 1990021011509368

Penguji III



Ns. Mohammad Ali Hamid, S.Kep., M.Kes.
NPK. 1981080710310368

LEMBAR PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim

Alhamdulillah hirobbil'alamin

Rasa syukur peneliti ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat serta hidayah-Nya, sehingga dapat terbentuk karya ini melalui proses yang panjang. Sholawat serta salam tidak lupa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai mana kita tahu bahwa beliau adalah yang telah menuntun kita ke jalan yang lebih baik. Semua ini tidak terlepas dari segala bantuan doa dan motivasi dari orang yang saya hormati dan saya sayangi. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini saya ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Terima kasih kepada kedua orang tua saya. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat serta doa yang tidak pernah berhenti melangit, motivasi dan juga dukungan yang selalu beliau berikan, sehingga peneliti mampu menyelesaikan proposal ini.
2. Terimakasih kepada dosen pembimbing Bapak Ns. Mohammad Ali Hamid, S.Kep., M.Kes yang selalu memberikan motivasi untuk saya, selalu peduli dan perhatian, ucapan terimakasih yang tak terhingga atas ilmu yang telah diberikan sangatlah bermanfaat untuk saya.
3. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan saya mahasiswa Profesi Ners Angkatan A15 Ilmu Keperawatan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember.

4. Terimakasih kepada keluarga besar RSUD dr. Soebandi yang telah banyak membantu dan memberi pengalaman, doa dan dukungan kepada saya.
5. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis dari awal semester hingga penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir ini



MOTTO

“God has perfect timing, never early, never late. It takes a little patience and it takes a lot of faith, but it’s a worth the wait.”

“Aku menyerahkan urusanku kepada Allah. Sungguh, Allah maha melihat akan hamba - hambanya” (QS. Ghafir : 44)

“Inna ma’al usri yusra”

Sesungguhnya berserta kesulitan itu ada kemudahan (QS. Al – Insyirah : 6)

“Tidak apa-apa untuk merayakan kesuksesan, tapi lebih penting untuk memperhatikan pelajaran tentang kegagalan” -Bill Gates

“Tujuan pendidikan itu untuk mempertajam kecerdasan, memperkuat kemauan serta memperhalus perasaan” -Tan Malaka

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir ini. Penulisan Karya Ilmiah Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ners pada Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak pada penyusunan Karya Ilmiah Akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ns. Sri Wahyuni A, S.Kep., M.Kep., Sp.Kep.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ns. Ginanjar Sasmito Adi, M. Kep.Sp.Kep.MB., selaku kaprodi Program Studi Profesi Ners.
3. Ns. Mohammad Ali Hamid, S.Kep., M.Kes. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Karya Ilmiah Akhir ini.
4. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.

Semoga bantuan serta budi baik yang telah diberikan kepada penulis, mendapat balasan dari Allah SWT. Besar harapan penulis agar Karya Ilmiah Akhir akhir ini dapat bermanfaat.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	1
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PENGUJI KARYA ILMIAH AKHIR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat	5
1.4.1. Teoritis.....	5
1.4.2. Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Konsep <i>Ventilator Associated Pneumonia</i>	7
2.1.1. Definisi Ventilator Associated Pneumonia	7
2.1.2. Etiologi.....	8
2.1.3. Jenis Ventilator Associated Pneumonia.....	9
2.1.4. Patogenesis Ventilator Associated Pneumonia	10
2.1.5. Penatalaksanaan Ventialator Associated Pneumonia	11
2.1.6. Pemeriksaan Penunjang	13
2.2. Konsep Fisioterapi Dada.....	15
2.2.1. Definisi Fisioterapi Dada	15
2.2.2. Tujuan Fisioterapi Dada	16

2.2.3.	Tindakan Fisioterapi Dada	17
2.2.4.	Mekanisme Kerja Fisioterapi Dada.....	19
2.2.5.	Indikasi Fisioterapi dada	21
2.3.	Konsep Dasar Keperawatan Teoritis	22
2.3.1.	Pengkajian.....	22
2.3.2.	Diagnosis Keperawatan.....	25
2.3.3.	Intervensi Keperawatan.....	25
2.3.4.	Implementasi Keperawatan	27
2.3.5.	Evaluasi.....	27
2.4.	Konsep Gangguan Ventilasi Spontan.....	28
2.4.1.	Definisi Gangguan Ventilasi Spontan	28
2.4.2.	Penyebab	28
2.4.3.	Tanda dan Gejala.....	28
2.4.4.	Luaran	29
2.5.	Konsep Ventilator Mekanik.....	30
2.5.1	Definisi Ventilator Mekanik	30
2.5.2	Indikasi Ventilator Mekanik	31
2.5.3	Klasifikasi Ventilator Mekanik	32
2.5.4	Model Ventilator Mekanik	35
2.5.5	Komplikasi Ventilator Mekanik	38
2.6.	Keaslian Penulisan	40
BAB III METODE PENELITIAN		43
3.1.	Desain Penelitian.....	43
3.2.	Subjek Penelitian.....	43
3.3.	Fokus Penelitian.....	44
3.4.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	44
3.5.	Instrumen Penelitian	44
3.6.	Metode Pengambilan Data	45
3.6.1.	Wawancara	45
3.6.2.	Observasi dan Pemeriksaan Fisik.....	45
3.6.3.	Studi Dokumentasi dan Angket.....	45
3.7.	Analisa Data dan Penyajian Data	45
3.7.1.	Analisa Data	45
3.7.2.	Penyajian Data	46
3.7.3.	Diagnosis Keperawatan.....	46
3.7.4.	Intervensi Keperawatan.....	46

3.7.5. Implementasi.....	47
3.7.6. Evaluasi.....	48
3.8. Etika Penelitian	48
3.8.1. Informed Consent.....	48
3.8.2. Anonymity (Tanpa nama)	49
3.8.3. Confidentiality (Kerahasiaan)	49
3.8.4. Justice (keadilan).....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1. Hasil	51
4.1.1. Gambaran Lokasi Penelitian	51
4.1.2. Pengkajian.....	52
4.2. Pembahasan.....	69
4.2.1. Pengkajian.....	69
4.2.2. Diagnosis Keperawatan.....	71
4.2.3. Intervensi Keperawatan.....	72
4.2.4. Implementasi Keperawatan.....	75
4.2.5. Evaluasi Keperawatan.....	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 Kesimpulan	80
5.1.1 Pengkajian.....	80
5.1.2 Diagnosis.....	80
5.1.3 Intervensi.....	81
5.1.4 Implementasi.....	81
5.1.5 Evaluasi.....	81
5.2. Saran.....	82
5.2.1 Klien dan Keluarga	82
5.2.2 Perawat Rumah Sakit	82
5.2.3 Peneliti Selanjutnya.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis – Jenis Bakteri Penyebab VAP	27
Tabel 2.2 Intervensi Keperawatan	43
Tabel 2.3 Keaslian Penelitian	57
Tabel 4.1 Identitas Klien.....	68
Tabel 4.2 Riwayat Penyakit.....	68
Tabel 4.3 Pemeriksaan Fisik.....	70
Tabel 4.4 Pemeriksaan Laboratorium.....	71
Tabel 4.5 Radiologi	72
Tabel 4.6 Terapi Farmakologis.....	72
Tabel 4.7 Analisa Data.....	73
Tabel 4.8 Diagnosis Keperawatan	74
Tabel 4.9 Intervensi Keperawatan	75
Tabel 4.10 Implementasi Keperawatan	77
Tabel 4.11 Evaluasi.....	82