

**ANALISIS PRAKTIK KLINIK KEPERAWATAN INTERVENSI
INOVASI ELEVASI KEPALA 60° DAN HIPEROKSIGENASI PADA
PROSES SUCTION TERHADAP PERUBAHAN SATURASI OKSIGEN
PADA PASIEN YANG TERPASANG VENTILASI MEKANIK DI
RUANG ICU RSUD TAMAN HUSADA BONTANG**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS



DISUSUN OLEH :

FETI ANISAH,S.Kep

2211102412274

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

2023

**Analisis Praktik Klinik Keperawatan Intervensi Inovasi Elevasi Kepala
60° dan Hiperoksigenasi pada Proses Suction terhadap Perubahan
Saturasi Oksigen pada Pasien Tuberkulosis yang terpasang Ventilasi
Mekanik di Ruang ICU RSUD Taman Husada Bontang**

Karya Ilmiah Akhir Ners

Diajukan Dan Disetujui Sebagai Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ners Keperawatan



Disusun Oleh :

Feti Anisah,S.Kep

2211102412274

PROGRAM STUDI PROFESI NERS

FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2023

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Feti Anisah,S.Kep

NIM : 2211102412274

Program Studi : Profesi Ners

Judul Penelitian : Analisis Praktik Klinik Keperawatan Pada Pasien Tuberkulosis Terpasang Ventilasi Mekanik Dengan Intervensi Inovasi Elevasi Kepala 60° Dengan Hiperoksigenasi Pada Proses Suction Terhadap Perubahan Saturasi di Ruang ICU RSUD Taman Husada Bontang.

Menyatakan bahwa karya ilmiah akhir yang saya tulis ini benar benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Semua sumber baik yang di kutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Bontang, 04 Juni 2023



ah.S.Kep
2211102412274

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS PRAKTIK KLINIK KEPERAWATAN INTERVENSI
INOVASI ELEVASI KEPALA 60 DAN HIPEROKSIGENASI PADA
PROSES SUCTION TERHADAP PERUBAHAN SATURASI OKSIGEN
PADA PASIEN TUBERKULOSIS TERPASANG VENTILASI MEKANIK
DI RUANG ICU RSUD TAMAN HUSADA BONTANG**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS


DI SUSUN OLEH:

Feti Anisah, S.Kep

2211102412274

**Disetujui untuk di ujikan
Pada tanggal, 10 Juli 2023**

Pembimbing



Ns. Thomas Ari W., M.Kep
NIDN. 1104098701

Mengetahui,

Koordinator MK Elektif



Ns. Enok Sureskiarti., M.Kep
NIDN : 1119018202

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PRAKTIK KLINIK KEPERAWATAN INTERVENSI
INOVASI ELEVASI KEPALA 60 DAN HIPEROKSIGENASI PADA
PROSES SUCTION TERHADAP PERUBAHAN SATURASI OKSIGEN
PADA PASIEN TUBERKULOSIS TERPASANG VENTILASI MEKANIK
DI RUANG ICU RSUD TAMAN HUSADA BONTANG

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

DI SUSUN OLEH :

Feti Anisah, S.Kep

2211102412274

Diseminarkan dan Diujikan

Pada Tanggal, 10 Juli 2023

Penguji I

Ns. Misbah Nurjannah.,M.Kep
NIDN. 1129018501

Penguji II

Ns. Fitroh Asyadi.,M.Kep
NIDN. 1115058602

Penguji III

Ns. Thomas Ari W.,M.Kep
NIDN. 1104098701

Mengetahui,

Ketua Program Studi Profesi Ners



Ns. Enok Sureskiarti.,M.Kep

NIDN : 1119018202

MOTTO

“Siapa yang menunjukan kepada kebaikan maka dia akan mendapat pahala sebanyak yang didapat oleh orang yang mengerjakannya”

(Hr. Muslim)

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, puji dan syukur kami panjatkan kepada *Allah Subhanahu Wa Ta'ala* atas limpahan berkat dan rahmat-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir ners yang berjudul “Analisis Praktik Klinik Keperawatan Intervensi Inovasi Elevasi Kepala 60° Dan Hiperoksigenasi Pada Proses Suction Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Pada Pasien Tuberkulosis Yang Terpasang ventilasi Mekanik Di Ruang ICU Taman Husada Bontang.” dengan tepat waktu.

Penyusunan karya ilmiah akhir ners ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir sehingga bisa mendapatkan gelar Ners Keperawatan. Dalam penyusunan karya ilmiah akhir ners ini, peneliti banyak mengalami kesulitan dan hambatan akan tetapi semuanya bisa dilalui berkat bantuan dan doa dari berbagai pihak. Peneliti ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiadji selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Bapak Ns. Thomas Ari w.,M.Kep selaku Pembimbing sekaligus Penguji 3 terimakasih untuk beliau yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan arahan, serta kesabaran selama banyak membimbing dalam proses penyelesaian karya ilmiah akhir nersini.
3. Ibu Ns. Misbah Nurjannah.,M.Kep selaku penguji I yang telah menyempatkan waktu untuk memberi dukungan
4. Bapak Ns. Fitroh Asyadi.,M.Kep selaku penguji II yang telah menyempatkan waktu untuk memberi dukungan
5. Ibu Ns. Enok Sureskiarti, M. Kep, selaku ketua Program Studi Profesi Ners Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur dan selaku

Koordinator Mata AjarElektif.

6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Profesi Ners Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur yang telah membekali dengan berbagai ilmu dan pengetahuan sampai bisa di titikini.
7. Untuk kedua orang tua saya, ayahanda tercinta Syam Edi Sunaryo dan ibunda tersayang Satinah yang telah memberikan dukungan secara moril maupun materi serta doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis serta kedua adik saya Wahyu Safarudin dan Ummi Maulina Azahra.
8. Untuk teman-teman seperminatan ICU saya Ayu Wandira, Ilfa Ilzanah Anwar dan Reka Devi Agustina yang sama-sama berjuang untuk menyelesaikan karya akhir nersini.
9. Untuk sahabat-sahabat saya Erli Dwiyanti, Andi Khamisrah, Binti Nasiroh, Restudi Ayu, dan Lilik yang selalu mendukung saya dalam pengerjaan karya akhir ners ini.
10. Teman-teman angkatan seperjuangan profesi Ners Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu-satu yang sama-sama berjuang menyelesaikan karya akhir ners ini.

Bontang, 04 Juni 2023

Feti Anisah

Analisis Praktik Klinik Keperawatan Intervensi Inovasi Elevasi Kepala 60° dan Hiperoksigenasi pada Proses Suction terhadap Perubahan Saturasi Oksigen pada Pasien Tuberkulosis yang terpasang ventilasi Mekanik di Ruang ICU RSUD Taman Husada Bontang

Thomas Ari W¹, Misbah Nurjannah², Fitroh Asyadi³

Fakultas Ilmu Keperawatan, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Email : fetianisah02@gmail.com

INTISARI

Latar Belakang : Tuberculosis adalah penyakit yang diakibatkan oleh Mycobacterium tuberculosis. Tuberculosis dapat menyerang bagian paru-paru dan bisa menyerang seluruh bagian tubuh. Pada pasien tuberculosis yang terpasang ventilasi mekanik dapat dilakukan tindakan farmakologi serta nonfarmakologi. Tindakan nonfarmakologi salah satunya yaitu elevasi kepala pasien 60° yang bertujuan untuk mempertahankan saturasi oksigen dan mencegah aspirasi.

Tujuan : melakukan Analisis kasus kelolaan pada pasien tuberculosis terpasang ventilasi mekanik dengan intervensi inovasi elevasi kepala 60° dengan hiperoksigenasi pada mekanisme suction terhadap saturasi oksigen di ruang ICU RSUD Taman Husada Bontang

Metode : Analisis praktik klinik ini memakai Pre test serta post test. Sampel adalah pasien dengan tuberculosis yang terpasang ventilasi mekanik. Penelitian ini terdiri dari satu pasien yang akan diberikan intervensi inovasi tersebut.

Hasil penelitian : Hasil analisa menunjukkan terdapat perubahan yang signifikan terhadap saturasi oksigen dengan nilai rata-rata 2,6% setelah dilakukan intervensi inovasi elevasi kepala 60° selama 3 hari berturut-turut.

Kesimpulan : ada pengaruh yang bermakna dalam pemberian intervensi inovasi elevasi kepala 60° terhadap perubahan saturasi oksigen.

Kata Kunci : Elevasi Kepala 60°, Hiperoksigenasi, Saturasi, Tuberculosis, ventilasi mekanik

¹ Dosen Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

² Dosen Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

³ Dosen Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Analysis of Nursing Clinical Practice with Innovation Intervetion 60° and Hyperoxygenation in Then Process Against Saturation Oxygen in Tuberculosis Patients Installed Mechanical Ventilation Changes in The ICU Room of RSUD Taman Husada Bontang

Thomas Ari W⁴, Misbah Nurjannah⁵, Fitroh Asyadi⁶

Faculty Of Nursing, University Of Muhammadiyah East Borneo

Email : fetianisah02@gmail.com

ABSTRACT

Background: Tuberculosis is a disease caused by mycobacterium tuberculosis. Tuberculosis can attack the lungs and can attack all parts of the body. In tuberculosis patients who are mechaniccally ventilate, pharmacological and non pharmalogical measures can be performed one of the non pharmacological measures is elevation of patient's head 60° which aims to maintain oxygen saturation and prevent aspiration.

Purpose: conducted an analysis of managed cases in tuberculosis pasien with mechanical ventilation with innovative intervention 60° head elevation with hyperoxygenation in the suction process forboxygen saturation in the ICU room of RSUD Taman Husada Bontang

Methodh : The clinical practice analysis uses the pre test and post test. Samples are pastients with tuberculosis who are attached to mechanical ventilation. This studi consisted of one patient who would be given the innovation intervention

Result: the result of the analys showed that there was significant change in oxygen saturation with an average value of 2,6%. After the 60° elevation intervention was carried out for 3 consecutive days.

Conclusion: there is significant effect in giving the 60° head elevation innovation intervention to changes in oxygen saturation

Kata Kunci : Head Elevation 60°, Hiperoxygenation, Saturation, Tuberculosis, ventilation mechanic

⁴ Lecturers Of Faculty Of Nursing, Muhammadiyah University Of East Borneo

⁵ Lecturers Of Faculty Of Nursing, Muhammadiyah University Of East Borneo

⁶ Lecturers Of Faculty Of Nursing, Muhammadiyah University Of East Borneo

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR KEASLIAN PENELITIAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Anatomi Fisiologi Paru-Paru	8
B. Konsep Penyakit Tuberkulosis	11
C. Konsep Elevasi Kepala.....	19

D. Konsep Hiperoksigenasi	22
E. Konsep <i>Suction</i>	23
F. Konsep Ventilator Mekanik.....	28
G. Konsep saturasi (SPO2).....	33
H. Konsep Asuhan Keperawatan.....	35
BAB III	43
LAPORAN KASUS KELOLAAN UTAMA	43
A. Pengkajian Pasien	43
B. Analisa Data	52
C. Diagnosa Keperawatan Menurut Prioritas.....	53
D. Intervensi Keperawatan	54
E. Intervensi Inovasi	58
F. Implementasi Keperawatan	59
G. Evaluasi Keperawatan	62
BAB IV	70
ANALISA SITUASI	70
A. Profil Lahan Praktik.....	70
B. Analisa Masalah Keperawatan	71
C. Analisis Salah Satu Intervensi Dengan Konsep Dan penelitian Terkait.....	74
D. Alternatif Pemecahan Masalah Yang Dapat Dilakukan	80
BAB V	82
PENUTUP	82
A. Kesimpulan	82
B. Saran	82

DAFTAR PUSTAKA	84
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi Paru.....	7
Gambar 2. 2 Fisiologi Paru	9
Gambar 2. 3 Elevasi Kepala.....	18
Gambar 2. 4 Busur Derajat.....	21

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perencanaan Keperawatan	42
Tabel 3. 1 Skala Northon	51
Tabel 3. 2 Skala Indeks Bartahel.....	52
Tabel 3. 3 Skala Morse.....	52
Tabel 3. 4 Pemeriksaan Laboratorium Klinik	53
Tabel 3. 5 Pemeriksaan Analisa Gas Darah	55
Tabel 3. 6 Analisa Data.....	56
Tabel 3. 7 Intervensi Keperawatan.....	59
Tabel 3. 8 Implementasi Keperawatan.....	64
Tabel 3. 9 Evaluasi Keperawatan.....	72
Tabel 4. 1 Perbandingan Pre dan Post Test Saturasi	99

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Peneliti

Lampiran 2 SOP Head Of Bed

Lampiran 3 SOP Close Suction

Lampiran 4 Lembar Konsultasi

Lampiran 5 Hasil Uji Plagiasi