

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA TN.I DENGAN GANGGUAN SISTEM
PERNAFASAN : *CHRONIC KIDNEY DISEASE (CKD)* DALAM
PEMBERIAN *NON REBREATHING MASK* TERHADAP
PERBAIKAN KONDISI *ASIDOSIS RESPIRATORIK*
DI RSU MURNI TEGUH METHODIST
SUSANNA WESLEY MEDAN**



SURI IMELDA SIANTURI

P07520623049

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI PROFESI NERS
TAHUN 2024**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA TN.I DENGAN GANGGUAN SISTEM
PERNAFASAN : *CHRONIC KIDNEY DISEASE (CKD)* DALAM
PEMBERIAN *NON REBREATHING MASK* TERHADAP
PERBAIKAN KONDISI *ASIDOSIS RESPIRATORIK*
DI RSU MURNI TEGUH METHODIST
SUSANNA WESLEY MEDAN**

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Profesi Ners



SURI IMELDA SIANTURI
P07520623049

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI PROFESI NERS
TAHUN 2024**

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Suri Imelda Sianturi
NIM : P07520623049
Jurusan : Profesi Ners

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah akhir ners saya yang berjudul **"ASUHAN KEPERAWATAN PADA TN. I DENGAN GANGGUAN SISTEM PERNAFASAN : CHRONIC KIDNEY DISEASE (CKD) DALAM PEMBERIAN NON REBREATHING MASK TERHADAP PERBAIKAN KONDISI ASIDOSIS REPIRATORIK DI RSU MURNI TEGUH METHODIST SUSANNA WESLEY MEDAN"** ini benar-benar hasil karya saya sendiri, kecuali dalam pengutipan subtransi disebutkan sumbernya dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan kaidah ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapatkan sanksi akademik jika saya ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Medan, 01 Juli 2024

Penulis



Suri Imelda Sianturi
P07520623049

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : ASUHAN KEPERAWATAN PADA Tn. I DENGAN GANGGUAN
SISTEM PERNAPASAN : *CHRONIC KIDNEY DISEASE (CKD)*
DALAM PEMBERIAN *NON REBREATHING MASK* TERHADAP
PERBAIKAN KONDISI *ASIDOSIS RESPIRATORIK* DI RSU
MURNI TEGUH METHODIST SUSANNA WESLEY MEDAN

NAMA : SURI IMELDA SIANTURI

NIM : P07520623049

Telah Di Terima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 01 Juli 2024

Menyetujui

Pembimbing Utama



Marlisa, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 197101091993032002

Pembimbing Pendamping



Elny Lorensi Silalahi, S.Kep, Ns., M.Kep
NIP. 196910081993032001

Ketua Jurusan Keperawatan
Kemenkes RI Politeknik Kesehatan Medan



Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep., Ns., M.Kes
NIP. 197703162002122001

LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL : ASUHAN KEPERAWATAN PADA Tn. I DENGAN GANGGUAN
SISTEM PERNAPASAN : *CHRONIC KIDNEY DISEASE (CKD)*
DALAM PEMBERIAN *NON REBREATHING MASK* TERHADAP
PERBAIKAN KONDISI *ASIDOSIS RESPIRATORIK* DI RSU
MURNI TEGUH METHODIST SUSANNA WESLEY MEDAN**

NAMA : SURI IMELDA SIANTURI

NIM : P07520623049

Karya Ilmiah Akhir Ners ini Telah di Uji pada Sidang Akhir Program Studi Ners
Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Medan
Medan, 01 Juli 2024

Menyetujui

Penguji I



Juliandi, S.Kep, Ns., M.Kes
NIP. 197502081997031004

Penguji II



Agustina Boru Gultom, S.Kp., M.Kes
NIP. 197308231996032001

Ketua Penguji



Marlisa, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 197101091993032002

**Ketua Jurusan Keperawatan
Kemenkes RI Politeknik Kesehatan Medan**



Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 197703162002122001

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
KARYA ILMIAH AKHIR NERS

SURI IMELDA SIANTURI
P07520623049

ASUHAN KEPERAWATAN PADA TN. I DENGAN GANGGUAN SISTEM
PERNAFASAN : *CHRONIC KIDNEY DISEASE* (CKD) DALAM PEMBERIAN
NON REBREATHING MASK TERHADAP PERBAIKAN KONDISI *ASIDOSIS*
REPIRATORIK DI RSU MURNI TEGUH METHODIST SUSANNA WESLEY
MEDAN

V Bab + 73 Halaman + 5 Tabel + 3 Gambar + 7 Lampiran

ABSTRAK

Terapi oksigen *Non Rebreathing Mask* merupakan oksigen dengan konsentrasi tinggi dengan tekanan positif yang dibutuhkan untuk mengatasi keluhan *asidosis respiratorik*. Masker ini terdiri dari masker wajah yang terhubung ke kantong *reservoir* yang diisi dengan oksigen konsentrasi tinggi. Kantong *reservoir* ini akan terhubung ke tangki oksigen. Dengan masker yang menutupi hidung dan mulut, katup satu arah mencegah udara yang dihirup masuk kembali ke *reservoir* oksigen. Tujuan dilakukan studi kasus ini adalah untuk memberi gambaran mengenai pelaksanaan asuhan keperawatan secara langsung kepada pasien *Chronic Kidney Disease* (CKD). Studi kasus ini dilakukan di RSU Murni Teguh Methodist Susanna Wesley Medan. Studi kasus ini dilakukan pada tanggal 07 - 09 Juni 2024. Subjek dalam studi kasus ini adalah 1 pasien dengan diagnosis medis *Chronic Kidney Disease* (CKD). Hasil studi kasus menunjukkan bahwa pasien dilakukan perawatan dengan beberapa masalah keperawatan yaitu gangguan pertukaran gas, bersihan jalan nafas tidak efektif dan intoleransi aktivitas. Setelah dilakukan intervensi dan implementasi pada tiap-tiap masalah terdapat 3 diagnosis keperawatan yang teratasi sebagian. Kesimpulan dari studi kasus ini yaitu terapi oksigen *Non Rebreathing Mask* memberikan banyak manfaat terutama dalam perbaikan kondisi *asidosis respiratorik* pada pasien *Chronic Kidney Disease*. Hal tersebut membuktikan bahwa oksigen *Non Rebreathing Mask* efektif digunakan untuk memperbaiki frekuensi pernafasan, meningkatkan saturasi oksigen dan memperbaiki kondisi analisis gas darah terutama *asidosis respiratorik*.

Kata Kunci : Asuhan Keperawatan, *Chronic Kidney Disease*, *Non Rebreathing Mask*, *Asidosis Respiratorik*

**MINISTRY OF HEALTH OF REPUBLIC OF INDONESIA
MEDAN POLYTECHNIQUE OF HEALTH
NURSERY DEPARTEMENT
NERS FINAL RESEARCH PAPER**

**SURI IMELDA SIANTURI
P07520623049**

**NURSING CARE FOR MR. I WITH RESPIRATORY SYSTEM DISPRDER:
CHRONIC KIDNEY DISEASE (CKD) IN PROVIDING NON-REBREATHING
MASK IN RECOVERING RESPIRATORIC ACIDOSIS AT MURNI TEGUH
METHODIST SUSANNA WESLEY GENERAL HOSPITAL, MEDAN**

V Chapers + 73 Pages + 5 Tables + 3 Pictures + 7 Appendices

ABSTRACT

Non-rebreathing oxygen therapy is a therapy with high concentration oxygen and positive pressure which needed to mitigate respiratoric acidosis issues. This mask consists of face mask which connected to reservoir pouch which filled with high concentration of oxygen. This reservoir pouch is supplied by oxygen tank. With mask that enclosed the nose and mouth, a one-way valve prevents exhaled air to re-enter the oxygen reservoir. The goal of this case study was to acquire a description about the implementation of nursing care directly to the patients of Chronic Kidney Disease (CKD). This case study was held at Murni Teguh Methodist Susanna Wesley General Hospital, Medan. This case study was conducted in 7th to 9th of June 2024. The subject of interest for this reservoir was 1 patient who medically diagnosed with CKD.

The results of this case study showed that patient who received care with several nursing problems as which were gas exchange problem, ineffective clean respiratory tract and activities intolerance. After interventions and implementations on each of the problem, there were 3 nursing diagnostics which partially solved. To conclude this case study, Non-rebreathing Mask oxygen therapy gives many benefits especially in fixing the respiratoric acidosis in CKD patient. Therefore, this proved that oxygen from Non-rebreathing Mask is effective to be used to repair breathing frequency, increasing oxygen saturation, and fixing blood gasses condition especially respiratoric acidosis.

Keywords : *Nursing Care, Chronic Kidney Disease, Non Rebreathing Mask, Respiratoric Acidosis*



CONFIRMED HAS BEEN TRANSLATED BY :
LAB BAHASA USI
LABORATORIUM BAHASA UNIVERSITAS SIMALUNGUN

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir Ners yang berjudul **“ASUHAN KEPERAWATAN PADA TN. I DENGAN GANGGUAN SISTEM PERNAFASAN : *CHRONIC KIDNEY DISEASE (CKD)* DALAM PEMBERIAN *NON REBREATHING MASK* TERHADAP PERBAIKAN KONDISI *ASIDOSIS REPIRATORIK* DI RSU MURNI TEGUH METHODIST SUSANNA WESLEY MEDAN”**.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Marlisa, S.Kep, Ns, M.Kep selaku pembimbing utama dan Ibu Elhy Lorensi Silalahi, S.Kep, Ns, M.Kes selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan, dukungan, dan arahan kepada penulis sehingga Karya Ilmiah Akhir Ners ini dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep, Ns, M.Kes selaku Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
3. Ibu Lestari, S.Kep, Ns, M.Kep selaku Ketua Prodi Profesi Ners Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan .
4. Bapak Juliandi, S.Pd, S.Kep, Ns, M.Kes selaku penguji I dan Ibu Agustina Boru Gultom, S.Kp, M.Kes selaku Penguji II yang telah membimbing dan mengajari penulis dalam menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir Ners.
5. Para dosen dan seluruh staff di Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan yang telah membimbing dan mengajari penulis selama menjalani masa pendidikan.
6. Terkhusus kepada Ayahanda tercinta Edward Sianturi dan Ibunda tercinta Rohani Bulan Situmorang yang telah membesarkan saya dengan penuh kasih sayang, sabar mengajari dan memberikan nasehat serta doa agar penulis dapat menyelesaikan perkuliahan dengan baik. Terimakasih juga kepada abang saya Hendra Sianturi dan Putra Sianturi, kakak saya Putri Sianturi, dan adik saya Bella Sianturi yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir Ners.

7. Seluruh Angkatan 2023 Prodi Profesi Ners yang selalu mendukung, memotivasi dan memberi semangat dalam menyelesaikan perkuliahan serta bersama-sama untuk menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir Ners.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Ilmiah Akhir Ners ini banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, baik dari segi penulisan maupun dari tata bahasanya. Maka dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritik serta masukan dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Ilmiah Akhir Ners ini.

Medan, 01 Juli 2024

Penulis

Suri Imelda Sianturi
P07520623049

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A Latar Belakang.....	1
B Rumusan Masalah	4
C Tujuan.....	4
1 Tujuan Umum	4
2 Tujuan Khusus.....	4
D Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A Konsep Teori <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD)	6
1 Defenisi <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD)	6
2 Anatomi Fisiologi <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD)	6
3 Etiologi <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD).....	10
4 Manifestasi Klinis <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD).....	11
5 Pathway	13
6 Patofisiologi <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD)	14
7 Klasifikasi <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD)	14
8 Pemeriksaan Diagnostik <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD) ..	15
9 Penatalaksanaan <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD)	17
10 Komplikasi <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD)	18
B Konsep Teori Terapi Oksigen <i>Non Rebreathing Mask</i>	19
1 Defenisi.....	19
2 Tujuan.....	20

3	Indikasi.....	20
4	Kontra Indikasi	20
5	Kelebihan dan Kekurangan	21
6	Alat dan Bahan	21
7	Prosedur Pelaksanaan.....	21
C	Konsep Teori Asuhan Keperawatan.....	23
1	Pengkajian	23
2	Diagnosis Kperawatan	27
3	Intervensi Keperawatan	28
4	Implementasi Keperawatan.....	35
5	Evaluasi Keperawatan	35
BAB III	GAMBARAN KASUS	36
A	Pengkajian	36
1	Identitas Diri Klien	36
2	Pengkajian Primer.....	36
3	Pengkajian Sekunder	37
4	Pemeriksaan Fisik.....	40
5	Pemeriksaan Laboratorium	41
6	Terapi	42
7	Analisa Data.....	42
B	Diagnosis Keperawatan	44
C	Prioritas Masalah	44
D	Intervensi Keperawatan	45
E	Catatan Perkembangan	49
BAB IV	PEMBAHASAN	62
A	Analisis dan Diskusi Hasil.....	62
B	Keterbatasan Penulis	68
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
A	Kesimpulan	69
B	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Intervensi Keperawatan	28
Tabel 3.1 Hasil Pemeriksaan Laboratorium	41
Tabel 3.2 Analisa Data	42
Tabel 3.3 Intervensi Kerawatan	45
Tabel 3.4 Catatan Perkembangan	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Ginjal.....	7
Gambar 2.2 Pathway	13
Gambar 3.1 Genogram	38

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Studi Kasus Dari Poltekkes
- Lampiran 2 Surat Balasan Studi Kasus Dari RSU Murni Teguh Methodist
Susanna Wesley
- Lampiran 3 *Informed Consent*
- Lampiran 4 SOP Pemasangan Oksigen *Non Rebreathing Mask*
- Lampiran 5 Dokumentasi Pelaksanaan
- Lampiran 6 Lembar Kegiatan Bimbingan
- Lampiran 7 Riwayat Hidup Penulis