

KARYA ILMIAH AKHIR NERS
ASUHAN KEPERAWATAN PADA Ny. R DENGAN GANGGUAN
SISTEM PERNAFASAN : PENURUNAN KESADARAN
(KETOASIDOSIS) DENGAN TINDAKAN ETT
TERHADAP BERSIHAN JALAN NAFAS
DI RUANG ICU RSU MURNI TEGUH
METHODIST SUSANNA WESLEY



EKA CHRISTMAS WARUWU
P075202623017

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

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA Ny. R DENGAN GANGGUAN
SISTEM PERNAFASAN : PENURUNAN KESADARAN
(KETOASIDOSIS) DENGAN TINDAKAN ETT
TERHADAP BERSIHAN JALAN NAFAS
DI RUANG ICU RSU MURNI TEGUH
METHODIST SUSANNA WESLEY**

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Profesi Ners



**EKA CHRISTMAS WARUWU
P075202623017**

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

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Eka Christmas Waruwu

NIM : P07520623017

Jurusan : Profesi Ners / Keperawatan

Menyatakan bahwa karya ilmiah akhir ners saya yang berjudul **“ASUHAN KEPERAWATAN PADA Ny. R DENGAN GANGGUAN SISTEM PERNAFASAN: PENURUNAN KESADARAN (KETOASIDOSIS) DENGAN TINDAKAN *ENDOTRACHEAL TUBE* TERHADAP BERSIHAN JALAN NAFAS DI RUANG ICU RSU MURNI TEGUH METHODIST SUSANNA WESLEY”** ini benar-benar hasil karya saya sendiri dengan melakukan Penulisan. Selain itu, sumber informasi yang dikutip penulis telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya nyatakan secara benar dengan penuh tanggung jawab.

Medan, 02 Juli 2024

Penulis

Eka Christmas Waruwu
P07520623017

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : ASUHAN KEPERAWATAN PADA Ny. R DENGAN GANGGUAN SISTEM PERNAFASAN : PENURUNAN KESADARAN (KETOASIDOSIS) DENGAN TINDAKAN ENDOTRACHEAL TUBE TERHADAP BERSIHAN JALAN NAFAS DI RUANG ICU RSU MURNI TEGUH METHODIST SUSANNA WESLEY.

NAMA : EKA CHRISTMAS WARUWU

NIM : P07520623017

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji

Medan, 01 Juli 2024

Pembimbing Utama



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

Menyetujui

Pembimbing Pendamping



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

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



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

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : ASUHAN KEPERAWATAN PADA Ny. R DENGAN GANGGUAN SISTEM PERNAFASAN : PENURUNAN KESADARAN (KETOASIDOSIS) DENGAN TINDAKAN *ENDOTRACHEAL TUBE* TERHADAP BERSIHAN JALAN NAFAS DI RUANG ICU RSU MURNI TEGUH METHODIST SUSANNA WESLEY.

NAMA : EKA CHRISTMAS WARUWU

NIM : P07520623017

Karya Ilmiah Akhir Ners ini Telah Diuji pada Sidang Akhir Program Studi Ners
Kementerian Kesehatan Republik Indonesia PoltekNIK Kesehatan Medan
Medan, 01 Juli 2024

Penguji I



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

Menyetujui

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, S.Kep, Ns, M.Kes.
NIP: 197703162002122001

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

EKA CHRISTMAS WARUWU
P07520623017

ASUHAN KEPERAWATAN PADA Ny. R DENGAN GANGGUAN SISTEM PERNAFASAN : PENURUNAN KESADARAN (KETOASIDOSIS) DENGAN TINDAKAN ENDOTRACHEAL TUBE TERHADAP BERSIHAN JALAN NAFAS DI RUANG ICU RSU MURNI TEGUH METHODIST SUSANNA WESLEY.

V Bab + 90 Halaman + 2 Tabel + 3 Gambar + 6 Lampiran

ABSTRAK

Ketoasidosis Diabetik adalah kondisi medis berupa tingginya kadar keton di dalam tubuh. Menurut data komunitas di Amerika Serikat, *Ronchester* menunjukkan kejadian Ketoasidosis Diabetik 8/1000 pasien Diabetes Melitus pertahunnya pada semua kelompok usia, namun 13,4/1000 pasien Diabetes Melitus pertahun berada pada kelompok usia dibawah 30 tahun. Tujuan dilakukan studi kasus ini adalah untuk memberi gambaran mengenai pelaksanaan asuhan keperawatan secara langsung kepada pasien Ketoasidosis Diabetik dengan penurunan kesadaran melalui penerapan perawatan *EndoTracheal Tube* di ruang ICU RSU Murni Teguh Methodist Susanna Wesley. Karya ilmiah ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan studi kasus pada 1 pasien Ketoasidosis Diabetik yang mengalami penurunan kesadaran. Proses asuhan keperawatan dilakukan selama 5x8 jam dengan penerapan perawatan *EndoTracheal Tube* dengan bimbingan penulis dan selanjutnya dilakukan secara mandiri. Hasil studi kasus menunjukkan bahwa pasien dilakukan perawatan dengan beberapa masalah keperawatan yaitu, ketidakefektifan bersihan jalan nafas, pola nafas tidak efektif, gangguan pertukaran gas, perfusi jaringan tidak efektif, dan resiko kekurangan cairan. Setelah dilakukan intervensi dan implementasi pada tiap-tiap masalah, terdapat 3 diagnosis keperawatan yang belum teratasi dan dua diagnosis keperawatan yang teratasi sebagian. Kesimpulan penerapan perawatan *EndoTracheal Tube* dapat meningkatkan penurunan kesadaran pada pasien Ketoasidosis Diabetik.

Kata Kunci : Penerapan Perawatan ETT, Ketoasidosis Diabetik, Penurunan Kesadaran

**MINISTRY OF HEALTH OF REPUBLIC OF INDONESIA
MEDAN POLYTECHNIQUE OF HEALTH
NURSERY DEPARTEMENT
NERS FINAL SCIENTIFIC WORK**

**EKA CHRISTMAS WARUWU
P0752623017**

NURSING CARE FOR PATIENTS WITH RESPIRATORY SYSTEM DISORDERS: DECREASED CONSCIOUSNESS (KATOACIDOSIS) WITH ENDOTRACHEAL TUBE ACTION TO CLEAR THE AIRWAY IN THE ICU ROOM AT MURNI TEGUH METHODIST SUSANNA WESLEY GENERAL HOSPITAL MEDAN.

V Chapters + 90 Pages + 2 Tabels + 3 Charts + 7 Appendices

ABSTRACT

Diabetic Ketoacidosis is a medical condition involving high levels of ketones in the body. According to community data in the United States, Ronchester shows that the incidence of Diabetic Ketoacidosis is a 8/1000 Diabetes Melitus patients per year in all age groups, but 13,4/1000 Diabetes Melitus patients per year are in the age group under 30 years. The aim of this case study is ti provide an overview of the implementation of direct nursing care for Diabetic Ketoacidosis patients with decreased consciousness (katoacidosis) with endotracheal tube action to clear the airway in the ICU room at murni teguh methodist susanna wesley general hospital medan. This scientific work uses adescriptive method with a case study approach on 1 Diabetic Katoacidosis patient who experienced decreased consciousness. The nursing care process was carried out for 5x8 hours with the application of EndoTracheal Tube treatment with the guidance of the author and then carried out independently. The results of the case study show thats patients were treated with several nursing problem, namely, ineffective airway clearence, ineffective breathing patterns, impaired gas exchange, ineffective tissue perfusion, and the risk of fluid deficiency. After intervention and implementation of each problem, there were three nursing diagnoses that had not been resolved and two nursing diagnoses that had been partially resolved. Conclusion : The aplication of EndoTracheal Tube treatment can improve decreased consciusness in Diabetic Ketoacidosis patients.

Keywords: ETT Care Treatment, Diabetic Ketoacidosis, loss of consciusness



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan rahmat Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir Ners ini dengan judul **“Asuhan Keperawatan Pada Ny. R Dengan Gangguan Sistem Pernafasan : Penurunan Kesadaran (Ketoasidosis) Dengan Tindakan *EndoTracheal Tube* Terhadap Bersihan Jalan Nafas Di Ruang ICU RSU Murni Teguh Methodist Susanna Wesley”**.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan Terima Kasih kepada Ibu Marlisa, S.Kep., Ns. M.Kep. selaku dosen pembimbing utama dan ibu Elny Lorensi Silalahi, S.Kep, Ns., M.Kep. selaku dosen pembimbing pendamping dalam penyusunan Karya Ilmiah Akhir Ners ini, yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan kepada penulis sehingga Karya Ilmiah Akhir Ners ini dapat diselesaikan.

Penulis juga mengucapkan Terima Kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan.
2. Dr. Amira Permata Sari, S.Kep, Ns, M.Kes selaku Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan.
3. Bapak Solihuddin Harahap, S.Kep., Ns, M.Kes selaku Sekretaris Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemkenkes RI Medan.
4. Ibu Lestari, S.Kep.,Ns. M.Kep selaku Ketua Prodi Profesi Ners Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan.
5. Ibu Marlisa, S.Kep., Ns. M.Kep. selaku dosen pembimbing Karya Ilmiah Akhir Ners.
6. Bapak Juliandi, S.Kep., Ns. M.Kes selaku penguji I dalam Karya Ilmiah Akhir Ners ini.
7. Ibu Agustina Boru Gultom, S.Kp., M.Kes selaku penguji II dalam Karya Ilmiah Akhir Ners ini
8. Para dosen dan seluruh staff di Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan Jurusan Keperawatan, yang banyak membantu dalam penyusunan Karya Ilmiah Akhir Ners ini.
9. Teristimewa untuk kedua orangtua yang sangat saya sayangi yaitu Agustinus Waruwu dan Yuni Wati Zebua, beserta dengan Adik perempuan saya Agnes Charlyna Waruwu, dan Adik laki-laki saya Daniel Christmas

Waruwu serta semua keluarga yang telah banyak memberikan dukungan dan dorongan kepada penulis baik moral, spiritual, dan material dalam penyusunan Karya Ilmiah Akhir Ners ini.

10. Teruntuk seluruh teman-teman saya Prodi Profesi Ners Angkatan ke-III, yang telah sama-sama berjuang dan memberikan dukungan serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir Ners ini.

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

Semoga segenap bantuan, bimbingan, dan arahan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan dari Tuhan. Harapan penulis, Karya Ilmiah Akhir Ners ini dapat bermanfaat bagi peningkatan dan pengembangan bagi profesi keperawatan.

Medan, 2024
Penulis

Eka Christmas Waruwu
NIM. P07520623017

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN..	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.....	3
C. Tujuan	3
1. Tujuan Umum.....	3
2. Tujuan Khusus	4
D. Manfaat.....	4
1. Bagi Institusi Pendidikan Keperawatan.....	4
2. Bagi Mahasiswa	5
3. Bagi Rumah Sakit.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Definisi Ketoasidosis Diabetik.....	6
1. Pengertian Ketoasidosis Diabetik	6
2. Anatomi dan Fisiologi Pankreas	6
3. Etiologi	9
4. Patofisiologi.....	9
5. WOC	10
6. Manifestasi Klinis	11
7. Pemeriksaan Diagnostik.....	11
8. Komplikasi.....	12
9. Penatalaksanaan.....	12
10. Terapi Ketoasidosis Diabetik	13

11. Pencegahan	15
B. Konsep Dasar Perawatan ETT (<i>Endotracheal Tube</i>)	16
1. Defenisi ETT (<i>Endotracheal Tube</i>)	16
2. Tujuan Perawatan ETT	16
3. Indikasi Dalam Perawatan ETT	16
4. Prinsip Pencegahan Infeksi	16
C. Konsep Asuhan Keperawatan Teori	17
1. Pengkajian	17
2. Diagnosis Keperawatan	21
3. Intervensi Keperawatan	22
4. Implementasi Keperawatan	30
5. Evaluasi Keperawatan	30
BAB III GAMBARAN KASUS	31
A. Pengkajian	31
1. Identitas Diri Klien	31
2. Pengkajian <i>Primary</i>	31
3. Pengkajian Sekunder	33
4. Pemeriksaan Fisik	35
5. Pemeriksaan Laboratorium	37
6. Hasil Pemeriksaan Diagnostik Lain	38
7. Pengobatan	38
7. Analisa Data	39
B. Diagnosis Keperawatan	41
C. Prioritas Masalah	41
D. Intervensi Keperawatan	42
E. Catatan Perkembangan	51
BAB IV PEMBAHASAN	82
A. Analisis dan Diskusi Hasil	82
B. Keterbatasan Penulisan	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	86
A. Kesimpulan	86
B. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Efek Fisiologi Insulin	8
Tabel 2.2	Insulin Mempengaruhi Jaringan	8
Tabel 3.1	Hematologi	37
Tabel 3.2	Kimia Darah	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Algoritma Terapi Cairan.....	13
Gambar 2.2	Algoritma Terapi Insulin	14
Gambar 2.3	Algoritma Terapi Insulin Pada Krisis Hiperglikemi.....	15
Gambar 3.1	Genogram	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Izin Studi Kasus Dari Poltekkes Medan
Lampiran 2	Surat Balasan Balasan Studi Kasus Dari RSU Murni Teguh Methodist Suasanna Wesley Medan
Lampiran 3	<i>Informed Consent</i>
Lampiran 4	SOP Perawatan Endotracheal Tubel (ETT)
Lampiran 5	Dokumentasi Studi Kasus
Lampiran 6	Lembar Konsultasi Bimbingan
Lampiran 7	Riwayat Penulis