

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN MELALUI INTERVENSI
PEMASANGAN VENTILATOR PADA KLIEN DEWASA
DENGAN DIAGNOSA MEDIS STROKE DI RUANG ICU
RS GRHA PERMATA IBU**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS



Oleh:

NUR INDAH DAMAYANTI

244291517060

**UNIVERSITAS NASIONAL
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
JAKARTA
2026**

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN MELALUI INTERVENSI
PEMASANGAN VENTILATOR PADA KLIEN DEWASA
DENGAN DIAGNOSA MEDIS STROKE DI RUANG ICU
RS GRHA PERMATA IBU**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Ners



Oleh:

NUR INDAH DAMAYANTI

244291517060

**UNIVERSITAS NASIONAL
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
JAKARTA
2026**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN MELALUI
INTERVENSI PEMASANGAN VENTILATOR
PADA KLIEN DEWASA DENGAN
DIAGNOSA MEDIS STROKE
DI RUANG ICU RS GRHA
PERMATA IBU**

Oleh:

NUR INDAH DAMAYANTI

244291517060

Telah dipertahankan di hadapan penguji KIAN Program Studi Pendidikan Profesi
Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional
Pada Tanggal 09 Januari 2026

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Ns. Tommy JF Wowor, MM., M.Kep., Ph.D

(.....)

Penguji 1 : Ns. Intan Asri Nurani, M.Kep., Sp.Kep.Kom

(.....)

Penguji 2 : Ns. Hendiyanto, S.Kep

(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



(Handwritten signature of Prof. Dr. Retno Widowati)

Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si

HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM SIDANG KIAN

Judul KIAN : Analisis Asuhan Keperawatan Melalui Intervensi Pemasangan Ventilator Pada Klien Dewasa Dengan Diagnosa Medis Stroke Di Ruang Icu RS Grha Permata Ibu

Nama : Nur Indah Damayanti

NPM : 244291517060




HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH SIDANG KIAN

Judul Karya Ilmiah Akhir Ners : Analisis Asuhan Keperawatan Melalui Intervensi Pemasangan Ventilator Pada Klien Dewasa Di Ruang ICU RS Grha Permata Ibu

Nama Mahasiswa : Nur Indah Damayanti

NPM : 244291517060



Menyetujui,

Penguji 1 : Ns. Intan Asri Nurani , M.Kep., Sp.Kep.Kom (.....)

Penguji 2 : Ns. Tommy JF Wowor, MM., M.Kep., Ph.D (.....)

Penguji 3 : Ns. Hendiyanto, S.Kep (.....)

HALAMAN PERNYATAAN

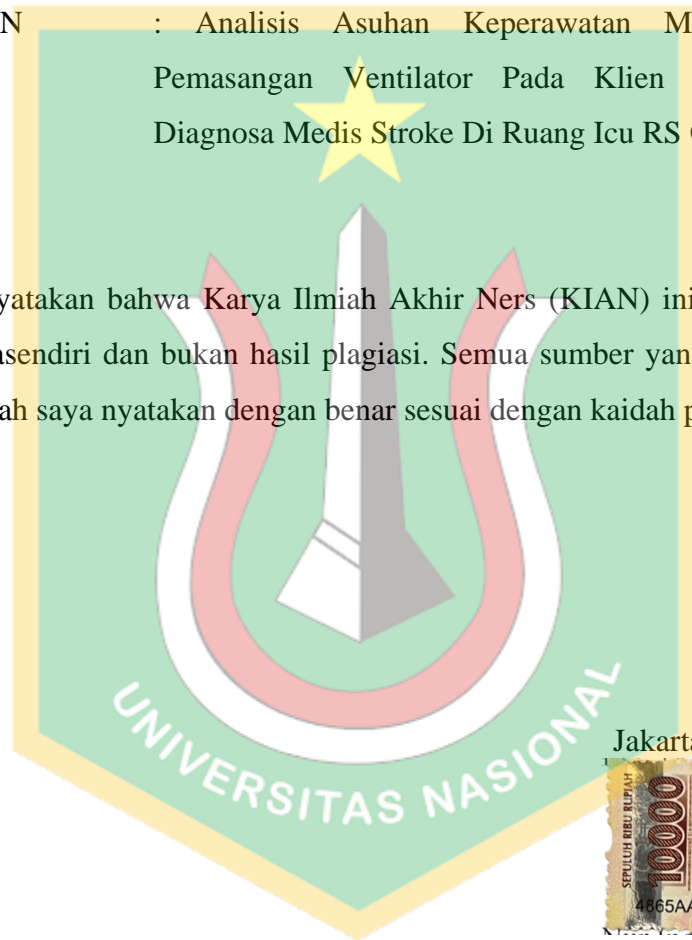
Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Nur Indah Damayanti

NPM : 244291517060

Judul KIAN : Analisis Asuhan Keperawatan Melalui Intervensi Pemasangan Ventilator Pada Klien Dewasa Dengan Diagnosa Medis Stroke Di Ruang Icu RS Grha Permata Ibu

Saya menyatakan bahwa Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) ini merupakan hasil karya sayasendiri dan bukan hasil plagiasi. Semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.



Jakarta, 05 Januari 2024



(Nur Indah Damayanti, S.Kep)

ABSTRAK

ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN MELALUI INTERVENSI PEMASANGAN VENTILATOR PADA KLIEN DEWASA DIAGNOSA MEDIS STROKE DI RUANG ICU RS GRHA PERMATA IBU

Nur Indah Damayanti, Tommy JF Wowor

Latar Belakang: Stroke dapat menyebabkan gangguan neurologis berat yang berdampak pada penurunan kesadaran dan gangguan ventilasi spontan. Kondisi ini sering memerlukan penggunaan ventilator mekanik untuk mempertahankan fungsi pernapasan dan mencegah kegagalan napas, sehingga dibutuhkan asuhan keperawatan kritis yang komprehensif dan berkelanjutan.

Tujuan: Penulisan Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) ini bertujuan untuk menganalisis penerapan asuhan keperawatan pada klien stroke dengan gangguan ventilasi spontan melalui pendekatan proses keperawatan.

Hasil: Hasil asuhan keperawatan pada Ny. I dan Tn. S menunjukkan bahwa gangguan ventilasi spontan belum teratasi hingga akhir periode perawatan. Ditandai dengan hasil analisa gas darah yaitu pada Ny. I menunjukkan asidosis metabolik, yang ditandai nilai pH rendah (7.322) dan nilai HCO₃ yang rendah (17). Sedangkan pada Tn. S menunjukkan adanya asidosis respiratorik yang ditandai dengan nilai pH rendah (7.307) dan nilai CO₂ yang tinggi (52)

Simpulan dan Saran: Asuhan keperawatan berperan penting dalam mempertahankan stabilitas respirasi pada klien stroke dengan gangguan ventilasi spontan, meskipun pemulihan ventilasi mandiri sangat dipengaruhi oleh kondisi neurologis dan sistemik klien. Disarankan agar perawat meningkatkan kompetensi dalam perawatan klien dengan ventilator mekanik dan melakukan pemantauan berkelanjutan untuk mencegah komplikasi.

Kata Kunci: stroke, gangguan ventilasi spontan, ventilator mekanik

ABSTRACT

ANALYSIS OF THE NURSING CARE THROUGH INTERVENTION OF VENTILATORY SUPPORT IN PATIENT WITH STROKE AT ICU WARD OF GRHA PERMATA IBU HOSPITAL

Nur Indah Damayanti, Tommy JF Wowor

Background: Stroke can cause severe neurological disorders that impact consciousness and spontaneous ventilation. This condition often requires the use of a mechanical ventilator to maintain respiratory function and prevent respiratory failure, necessitating comprehensive and continuous critical nursing care.

Purpose: To analyse the nursing care through intervention of ventilatory support in patient with stroke at ICU ward of GRHA Permata Ibu hospital.

Results: The results of nursing care for Mrs. I and Mr. S indicate that spontaneous ventilation disorders had not been resolved by the end of the care period. This is evidenced by the arterial blood gas analysis results, where Mrs. I showed metabolic acidosis, characterized by a low pH (7.322) and low HCO₃ level (17). Meanwhile, Mr. S exhibited respiratory acidosis, indicated by a low pH (7.307) and high CO₂ level (52).

Conclusion and Recommendation: Nursing care plays an important role in maintaining respiratory stability in stroke patients with spontaneous ventilation disorders, although the recovery of independent ventilation is greatly influenced by the patient's neurological and systemic condition. It is suggested that nurses enhance their competence in caring for patients on mechanical ventilators and conduct continuous monitoring to prevent complications.

Keywords: stroke, spontaneous ventilation disorder, mechanical ventilation

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM SIDANG KIAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH SIDANG KIAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan.....	5
1.3.1. Tujuan Umum.....	5
1.3.2. Tujuan Khusus.....	5
1.4. Manfaat Penulisan	6
1.4.1. Manfaat Keilmuan.....	6
1.4.2. Manfaat Aplikatif.....	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Konsep Medis.....	7
2.1.1 Anatomi Fisiologi	7
2.1.2 Definisi.....	11
2.1.3 Etiologi.....	12
2.1.4 Manifestasi Klinis	13
2.1.5 Patofisiologi	14
2.1.6 Pathway.....	17

2.1.7	Komplikasi	18
2.1.8	Pemeriksaan Penunjang	20
2.2	Konsep dasar Masalah Keperawatan.....	21
2.2.1	Definisi.....	21
2.2.2	Etiologi.....	21
2.2.3	Gejala dan Tanda Mayor dan Minor	21
2.2.4	Kondisi Klinis Terkait.....	21
2.2.5	Penatalaksanaan/Intervensi Unggulan	22
2.3	Asuhan Keperawatan berdasarkan teori	35
2.3.1	Fokus Pengkajian	35
2.3.2	Diagnosa Keperawatan.....	40
2.3.3	Intervensi Keperawatan.....	40
2.3.4	Implementasi Keperawatan	46
2.3.5	Evaluasi Keperawatan.....	47
BAB III	48
LAPORAN KASUS KELOLAAN UTAMA	48
3.1	Pengkajian Keperawatan	48
3.1.1	Klien 1 Ny. I.....	48
3.1.2	Klien 2 Tn. S	50
3.2	Analisa data dan masalah keperawatan	53
3.2.1	Klien 1 Ny. I.....	53
3.2.2	Klien 2 Tn. S:.....	53
3.3	Rencana Keperawatan	54
3.3.1	Klien 1 Ny. I.....	54
3.3.2	Klien 2 Tn. S	55
3.4	Implementasi Keperawatan	56
3.4.1	Klien 1 Ny. I.....	56
3.4.2	Klien 2 Tn. S	57
3.5	Evaluasi Keperawatan	58
3.5.1	Klien 1 Ny. I.....	58
3.5.2	Klien 2 Tn. S	59
BAB IV	61
PEMBAHASAN	61
4.1	Analisa Masalah Keperawatan	61

4.2	Analisa Intervensi dalam Mengatasi Masalah Keperawatan.....	63
4.3	Alternatif Pemecahan Masalah.....	66
BAB V.....		68
PENUTUP.....		68
5.1	Simpulan.....	68
5.2	Saran.....	69
5.2.1	Bagi Penulis	69
5.2.2	Bagi rumah sakit	69
5.2.3	Bagi klien dan keluarga.....	69
DAFTAR PUSTAKA		71



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Fisiologi Sistem Syaraf	7
Gambar 2.2 Pathway Stroke.....	17



DAFTAR SINGKATAN

ABCDE	: Airway, Breathing, Circulation, Disability, Exposure
AGD	: Analisa Gas Darah
AHA	: American Heart Association
CRT	: Capillary Refill Time
CMV	: Continuous Mandatory Ventilation
DIC	: Disseminated Intravascular Coagulation
DMT2	: Diabetes Melitus Tipe 2
ETCO ₂	: End Tidal Carbon Dioxide
ETT	: Endotracheal Tube
FAST	: Face drooping, Arm weakness, Speech difficulty, Time
FiO ₂	: Fraction of Inspired Oxygen
GCS	: Glasgow Coma Scale
ICU	: Intensive Care Unit
PEEP	: Positive End Expiratory Pressure
ROM	: Range of Motion
RR	: Respiratory Rate
RS	: Rumah Sakit
SaO ₂	: Saturasi Oksigen Arteri
SDKI	: Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia
SIKI	: Standar Intervensi Keperawatan Indonesia
SLKI	: Standar Luaran Keperawatan Indonesia
SvO ₂	: Saturasi Oksigen Vena
TIK	: Tekanan Intrakranial
VAP	: Ventilator-Associated Pneumonia
VT	: Tidal Volume
WHO	: World Health Organization

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Praktik	75
Lampiran 2 Surat Balasan Instansi.....	76
Lampiran 3 Lembar Konsultasi Bimbingan.....	77
Lampiran 4 Asuhan Keperawatan.....	79
Lampiran 5 Biodata Penulis	108

