



**HUBUNGAN PRAKTIK PELAKSANAAN *ORAL HYGIENE*
DENGAN KEJADIAN *VENTILATOR-ASSOCIATED*
PNEUMONIA (VAP) PADA PASIEN TERPASANG
VENTILATOR DI RUANG ICU**

SKRIPSI

MAWAR HANIE ANANDA KASIDI

2210711063

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN PROGRAM SARJANA**

2026



**HUBUNGAN PRAKTIK PELAKSANAAN *ORAL HYGIENE*
DENGAN KEJADIAN *VENTILATOR-ASSOCIATED
PNEUMONIA* (VAP) PADA PASIEN TERPASANG
VENTILATOR DI RUANG ICU**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Keperawatan**

MAWAR HANIE ANANDA KASIDI

2210711063

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

PROGRAM STUDI KEPERAWATAN PROGRAM SARJANA

2026

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Mawar Hanie Ananda Kasidi

NIM : 2210711063

Tanggal : 3 Januari 2026

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 3 Januari 2026

Yang Menyatakan,



Mawar Hanie Ananda Kasidi

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mawar Hanic Ananda Kasidi
NIM : 2210711063
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Keperawatan Program Sarjana

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*NonExclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya berjudul: Hubungan Praktik Pelaksanaan *Oral hygiene* dengan Kejadian *Ventilator-Associated Pneumonia* (VAP) pada Pasien Terpasang Ventilator di Ruang ICU.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya.

Dibuat di: Jakarta

Pada Tanggal: 3 Januari 2026

Yang Menyatakan,



Mawar Hanic Ananda Kasidi

LEMBAR PENGESAHAN

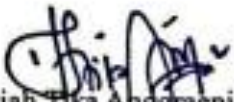
Skripsi diajukan oleh:

Nama : Mawar Hanie Ananda Kasidi
NIM : 2210711063
Program Studi : Keperawatan Program Sarjana
Judul : Hubungan Praktik Pelaksanaan *Oral Hygiene* Dengan
Kejadian *Ventilator-Associated Pneumonia* (VAP) Pada
Pasien Terpasang Ventilator Di Ruang ICU

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi Keperawatan Program Sarjana Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Jakarta, 7 Januari 2026

Penguji I


Ns. Diah Tika Anggraeni, S.Kep., M.Kep
NIP. 199203102019032019

Penguji II


Ns. Gamya Tri Utami, S.Kep., M.Kep
NIP. 198105202008122003

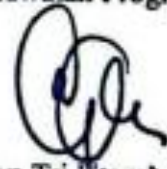
Penguji III


Ns. Rycco Darmareja, S.Kep., M.Kep
NIP. 199210042022031005

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Keperawatan Program Sarjana


Dr. Ir. Henry Binsar Hamongangan Sitorus, S.T., M.T.
NIP. 197212191990031002


Ns. Gamya Tri Utami, S.Kep., M.Kep
NIP. 198105202008122003

HUBUNGAN PRAKTIK PELAKSANAAN *ORAL HYGIENE* DENGAN KEJADIAN *VENTILATOR-ASSOCIATED PNEUMONIA* (VAP) PADA PASIEN TERPASANG VENTILATOR DI RUANG ICU

Mawar Hanie Ananda Kasidi

Abstrak

Ventilator-Associated Pneumonia (VAP) adalah infeksi nosokomial pada pasien ICU yang menggunakan ventilator melalui intubasi endotrakeal selama 48 jam atau lebih. Karena rongga mulut berpotensi menjadi sumber kolonisasi bakteri patogen, pelaksanaan *oral hygiene* oleh perawat menjadi intervensi penting dalam pencegahan VAP. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara praktik pelaksanaan *oral hygiene* dengan kejadian VAP di ruang ICU. Penelitian ini menggunakan desain studi *kohort* dengan sampel sebanyak 40 responden yang dipilih melalui teknik *purposive sampling*. Data dikumpulkan menggunakan instrumen lembar observasi praktik *oral hygiene* serta *Clinical Pulmonary Infection Score* (CPIS), kemudian dianalisis secara bivariat dengan uji *Somers' d*. Berdasarkan hasil analisis, terdapat hubungan yang signifikan secara statistik antara praktik pelaksanaan *oral hygiene* dengan kejadian *Ventilator-Associated Pneumonia* (VAP) dengan nilai *p* sebesar 0,003 dan nilai *rho* sebesar 0,464. Hasil analisis mengindikasikan adanya hubungan antara praktik pelaksanaan *oral hygiene* dengan kejadian *Ventilator-Associated Pneumonia* (VAP), sehingga penerapan *oral hygiene* yang baik memiliki peran penting dalam menurunkan insiden VAP. Disarankan adanya penguatan konsistensi dalam pelaksanaan *oral hygiene* sesuai prinsip praktik yang tepat sebagai langkah preventif yang esensial terhadap kejadian *Ventilator-Associated Pneumonia* (VAP).

Kata kunci : ICU; *Oral Hygiene*; Pasien Kritis; Ventilasi Mekanik; *Ventilator-Associated Pneumonia*

THE RELATIONSHIP BETWEEN ORAL HYGIENE PRACTICE AND THE INCIDENCE OF VENTILATOR-ASSOCIATED PNEUMONIA (VAP) IN MECHANICALLY VENTILATED PATIENTS IN THE ICU

Mawar Hanie Ananda Kasidi

Abstract

Ventilator-Associated Pneumonia (VAP) is a nosocomial infection that occurs in ICU patients who receive mechanical ventilation via endotracheal intubation for 48 hours or more. As the oral cavity can serve as a potential reservoir for pathogenic bacterial colonization, oral hygiene performed by nurses is considered a crucial intervention in VAP prevention. This study analyzed the link between oral hygiene practices and ICU-acquired VAP incidence. A cohort study design was employed, involving 40 respondents selected using purposive sampling. Data were collected using an oral hygiene practice observation checklist and the Clinical Pulmonary Infection Score (CPIS), and were analyzed bivariately using Somers' d test. The results demonstrated a statistically significant association between oral hygiene practice and the incidence of Ventilator-Associated Pneumonia (VAP), with a p-value of 0.003 and a rho value of 0.464. These findings indicate that oral hygiene practice is associated with the occurrence of VAP, highlighting that proper oral hygiene implementation plays an important role in reducing the incidence of VAP. Therefore, strengthening consistency in the implementation of oral hygiene according to appropriate practice principles is recommended as an essential preventive measure against Ventilator-Associated Pneumonia (VAP).

Keywords: *Critical Care; ICU; Mechanical Ventilation; Oral Hygiene; Ventilator-Associated Pneumonia.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Praktik Pelaksanaan *Oral hygiene* Dengan Kejadian *Ventilator-Associated Pneumonia* (VAP) pada Pasien Terpasang Ventilator Di Ruang ICU” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ns. Rycco Darmareja, S.Kep, M.Kep, selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan bimbingan, saran, dan arahan selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Ns. Diah Tika Anggraeni, S.Kep., M.Kep selaku penguji I dan Ns. Gamy Tri Utami, S.Kep., M.Kep selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan berharga dan menyempurnakan penulisan skripsi ini.
3. Orang tua yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan moral maupun material yang tiada henti.
4. Rekan-rekan yang terus memberikan dukungan moral dan motivasi dalam proses penyelesaian studi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kesehatan serta menjadi acuan bagi penelitian selanjutnya, dan terbuka terhadap kritik serta saran yang membangun demi penyempurnaan karya ini.

Jakarta, 3 Januari 2026

Penulis

Mawar Hanie Ananda Kasidi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR BAGAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Manfaat Penelitian	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 7
II.1 Konsep <i>Intensive Care Unit</i> (ICU)	7
II.2 Konsep Ventilator Mekanik	10
II.3 Konsep <i>Ventilator-Associated Pneumonia</i> (VAP).....	12
II.4 Pencegahan <i>Ventilator-Associated Pneumonia</i> (VAP).....	17
II.5. Kerangka Teori.....	22
II.6 Tabel Penelitian Terdahulu.....	23
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 27
III.1 Kerangka Konsep.....	27
III.2 Variabel Penelitian	28
III.3 Hipotesis Penelitian	28
III.4 Definisi Operasional	29
III.5 Desain Penelitian	30
III.6 Populasi dan Sampel Penelitian	30
III.7 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	32
III.8 Metode Pengumpulan Data.....	33
III.9 Instrumen Penelitian	35
III.10 Uji Validitas dan Reliabilitas	36
III.11 Analisis Data.....	37
III.12 Etika Penelitian	38
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 40
IV.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	40
IV.2. Hasil Penelitian	40

IV.3	Pembahasan Penelitian.....	42
IV.4	Keterbatasan Penelitian.....	49
BAB V PENUTUP.....		50
V.1	Kesimpulan	50
V.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		52
RIWAYAT HIDUP		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Indikasi Pemasangan Ventilator Mekanis.....	10
Tabel 2	Clinical Pulmonary Infection Score (CPIS)	15
Tabel 3	Penelitian Terdahulu.....	23
Tabel 4	Definisi Operasional.....	29
Tabel 5	Pengkodean Variabel	34
Tabel 6	Analisa Univariat.....	37
Tabel 7	Analisa Bivariat	38
Tabel 8	Distribusi Frekuensi Praktik Pelaksanaan Oral Hygiene	40
Tabel 9	Distribusi Frekuensi Kejadian Ventilator-Associated Pneumonia (VAP)	41
Tabel 10	Analisis Hubungan Praktik Pelaksanaan Oral Hygiene dengan Kejadian Ventilator-Associated Pneumonia (VAP)	41

DAFTAR BAGAN

Bagan 1	<i>Pathway Ventilator-Associated Pneumonia</i>	14
Bagan 2	Kerangka Teori.....	22
Bagan 3	Kerangka Konsep.....	27
Bagan 4	Desain Penelitian	30

DAFTAR SINGKATAN

AACN	: <i>American Association of Critical Care Nurse</i>
APD	: Alat Pelindung Diri
BACCN	: <i>British Association of Critical Care Nurses</i>
CPIS	: <i>Clinical Pulmonary Infection Score</i>
DVT	: <i>Deep Vein Trombosis</i>
ETT	: <i>Endotracheal tube</i>
FiO ₂	: <i>Fraction of Inspired Oxygen</i>
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
IHI	: <i>Institute for Healthcare Improvement</i>
INICC	: <i>International Nosocomial Infection Control Consortium</i>
MmHg	: Milimeter Air Raksa
O ₂	: Oksigen
PaCO ₂	: Tekanan Parsial Karbon Dioksida
PaO ₂	: Tekanan Parisal Oksigen
pH	: Potential of Hydrogen
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
VAP	: <i>Ventilator-Associated Pneumonia</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Persetujuan Judul Skripsi
Lampiran 2	Surat Permohonan Studi Pendahuluan dan Penelitian
Lampiran 3	Surat Disposisi RSUD Tarakan
Lampiran 4	Surat Pengantar Awal Studi Pendahuluan
Lampiran 5	Persetujuan Sidang Proposal Skripsi
Lampiran 6	Surat Keterangan Hasil Uji Etik
Lampiran 7	Surat Izin Penelitian PPID DINKES DKI Jakarta
Lampiran 8	Surat Izin Pengambilan Data dan Penelitian RSUD Tarakan
Lampiran 9	Dokumentasi Penelitian
Lampiran 10	Hasil Uji Statistik
Lampiran 11	Persetujuan Sidang Skripsi
Lampiran 12	<i>Time Schedule</i> Penelitian
Lampiran 13	Lembar <i>Informed Consent</i>
Lampiran 14	Permohonan Izin Menggunakan Instrumen CPIS
Lampiran 15	Lembar Observasi Praktik Pelaksanaan <i>Oral Hygiene</i>
Lampiran 16	Rubrik Pemberian Skor pada Praktik Pelaksanaan <i>Oral Hygiene</i>
Lampiran 17	Lembar <i>Clinical Pulmonary Infection Score</i> (CPIS)
Lampiran 18	Lembar Monitoring Bimbingan
Lampiran 19	Pernyataan Bebas Plagiarisme
Lampiran 20	Hasil Uji Turnitin