

**GAMBARAN TINGKAT KEBERSIHAN MULUT PASIEN
YANG TERPASANG VENTILATOR MEKANIK
DI RUANG ICU RSUD dr. SOEDONO MADIUN**

KARYA TULIS ILMIAH

DANI DWI PUTRA

P17230223034



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI D3 KEPERAWATAN BLITAR
2025**

**GAMBARAN TINGKAT KEBERSIHAN MULUT PASIEN
YANG TERPASANG VENTILATOR MEKANIK
DI RUANG ICU RSUD dr. SOEDONO MADIUN**

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan program Pendidikan Diploma III di Program Studi Diploma III Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

DANI DWI PUTRA

P17230223034



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI D3 KEPERAWATAN BLITAR**

2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

"Gambaran Tingkat Kebersihan Mulut Pasien yang Terpasang Ventilator Mekanik
di Ruang ICU RSUD dr. Soedono Madiun"

Disusun oleh :

DANI DWI PUTRA

P17230223034

Mengetahui,

Tanggal Disetujui : 28 Mei 2025

Ketua Program Studi DIII Keperawatan Blitar,

Pembimbing



Wiwin Martiningsih, M.Kep., Ph.D., NS.
NIP. 19710922 199603 2 001

Ns. Dewi Rachmawati, M.Kep
NIP. 198404062023212043

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

"GAMBARAN TINGKAT KEBERSIHAN MULUT PASIEN YANG
TERPASANG VENTILATOR MEKANIK DI RUANG ICU RSUD dr.
SOEDONO MADIUN"

Disusun Oleh :
DANI DWI PUTRA
P17230223034

Telah dipertahankan dalam
Seminar di depan Tim Penguji

Pada tanggal:
05 Juni 2025

SUSUNAN TIM PENGUJI

Ketua,

Andi Hayyun Abiddin. S.ST., M.Sc

NIP. 199001292023211015

(.....)

Anggota,

Ns. Dewi Rachmawati. M.Kep

NIP. 198404062023212043

(.....)

Malang, 05 Juni 2025

Ketua Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang


Dr. Erlina Suci Astuti. S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 197608102002122001

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Hal yang selalu mencegah orang untuk melakukan apa yang mereka sebenarnya ingin lakukan adalah ketakutan, hal ini wajar karena ketakutan adalah naluri dasar manusia. Dan rahasianya simple ‘telan saja dan lompat’. Semua orang sebenarnya punya target tapi kalau tidak ada perubahan di hidupnya, bagaimana caranya untuk bisa sampai ke targetnya?”

(Timothy Ronald)

”Semua hal yang besar dimulai dari hal yang kecil. Dan salah satu kebijaksanaan yang saya pelajari adalah tidak boleh menyepelekan hal kecil, karena bagaimana kita mau dipantaskan dengan hal yang besar kalau dengan hal kecil saja kita sia-siakan. Terkadang dunia ini akan mengetest kita dengan hal-hal yang kecil, pantas ataukah tidak kita mendapatkannya”

(Kalimasada)

PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan kemudahan, kelancaran, dan keberkahan bagi penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Dengan segenap rasa cinta dan kasih, penulis, persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini untuk:

1. Cinta pertama, Ibu saya Limasih dan Ayah saya Iswandi. Ucapan terima kasih yang tulus saya sampaikan atas seluruh curahan pengorbanan dan ketulusan kasih Bapak dan Ibu. Beliau senantiasa mengutamakan yang terbaik bagi putra-putrinya, tak pernah lelah dalam doa, serta senantiasa memberikan perhatian dan dukungan yang memungkinkan penulis

merampungkan studinya. Semoga Bapak dan Ibu dianugerahi kesehatan, umur panjang, dan kebahagiaan abadi.

2. Kepada kakak saya Eka Noviana dan Dodyk Yaudas Saya mengucapkan terima kasih yang tulus atas dukungan Anda selama proses pendidikan saya. Semangat, doa, dan kasih sayang yang senantiasa diberikan sungguh berarti bagi saya.
3. Teman-teman di bangku perkuliahan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terimakasih telah menemani penulis dalam menyelesaikan pendidikan di jurusan ini, terimakasih atas petualangan yang luar biasa, kenangan canda dan tawa yang sangat menyenangkan dan berkesan bagi penulis.
4. Dan yang terakhir, kepada diri saya sendiri. Dani Dwi Putra, Terimakasih sudah bertahan sejauh ini, sudah berhasil menyelesaikan apa yang telah dimulai. Namun saya masih belum puas, masih ada hal-hal baru lagi yang ingin saya taklukkan. Jadi untuk tubuh Dani, ini bukanlah akhir tapi ini adalah langkah awal perjalanan kita.

GAMBARAN TINGKAT KEBERSIHAN MULUT PASIEN YANG
TERPASANG VENTILATOR MEKANIK DI RUANG ICU RSUD dr.
SOEDONO MADIUN

Dani Dwi Putra
Program Studi D3 Keperawatan Blitar Poltekkes Kemenkes Malang,
Jl. Dr. Sutomo, Blitar
Email: danidwi626@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Pengendalian kebersihan mulut pasien yang terpasang ventilator mekanik sangat penting untuk pencegahan VAP (*Ventilator-Associated Pneumonia*) disamping itu pasien tidak mampu untuk melakukan kebersihan mulut secara mandiri, padahal pengelolaan kebersihan mulut yang baik sangat berpengaruh terhadap kualitas perawatan secara keseluruhan. **Tujuan Penelitian:** Mengetahui tingkat kebersihan mulut pasien yang terpasang ventilator mekanik dengan instrumen *Bedside Oral Exam* (BOE). **Metode Penelitian:** Penelitian menggunakan deskriptif kuantitatif dengan populasi sebanyak 42 pasien yang terpasang ett ventilator dalam kurun waktu 4 hari. Penelitian ini dilakukan di ruang ICU RSUD dr. Soedono Madiun dengan sampel sebanyak 30 pasien yang diambil dengan teknik *Accidental Sampling*. Yang sesuai dengan kriteria inklusi yaitu pasien terpasang ventilator mekanik yang tidak mengalami masalah mulut. Penelitian dilaksanakan pada bulan januari hingga maret 2025. Data dikumpulkan melalui observasi menggunakan instrumen BOE. Analisa data menggunakan analisis univariat. **Hasil Penelitian:** rata-rata responden mengalami peningkatan skor BOE, pada hari pertama dengan 100% responden mendapat kategori moderat dan pada hari keempat kategori moderat turun menjadi 45% dan kategori berat meningkat menjadi 55%. **Kesimpulan:** Berdasarkan hasil penelitian, terdapat penurunan skor pada hari pertama sampai hari keempat. Hal tersebut menunjukkan bahwa kondisi kebersihan mulut pasien memburuk. Oleh karena itu dianjurkan untuk melakukan pemantauan dan oral hygiene secara rutin untuk mencegah timbulnya VAP.

Kata Kunci: Oral hygiene, Ventilator, Pneumonia

PICTURE OF ORAL HYGIENE LEVEL OF PATIENTS WITH MECHANICAL VENTILATORS IN THE ICU ROOM OF DR. SOEDONO HOSPITAL, MADIUN

Dani Dwi Putra
Diploma 3 Nursing Study Program Blitar Poltekkes Kemenkes Malang,
Jl. Dr. Sutomo, Blitar
Email: danidwi626@gmail.com

ABSTRAK

Background: Effective oral hygiene control in patients with mechanical ventilators is of paramount importance for the prevention of Ventilator-Associated Pneumonia (VAP). Furthermore, these patients are often unable to perform oral hygiene independently, despite the fact that meticulous oral hygiene management profoundly influences the overall quality of care. **Research Objective:** To assess the oral hygiene status of mechanically ventilated patients utilizing the Bedside Oral Exam (BOE) instrument. **Research Method:** This study employed a quantitative descriptive design. The population consisted of 42 patients with endotracheal tube (ETT) ventilators over a 4-day period. The research was conducted in the ICU of Dr. Soedono Hospital Madiun, with a sample of 30 patients selected using accidental sampling. Inclusion criteria included patients on mechanical ventilators who did not have existing oral problems. The study was carried out from January to March 2025. Data was collected through observation using the BOE instrument, and data analysis involved univariate analysis. **Discussion Results:** Respondents exhibited an average increase in their BOE scores. Initially, on the first day, 100% of the respondents were classified under the moderate category. Conversely, by the fourth day, the moderate category saw a reduction to 45%, while the severe category concurrently rose to 55%. **Conclusion:** The research results revealed a decline in scores from day one to day four, signifying a worsening of patients' oral hygiene status. Consequently, regular monitoring and meticulous oral hygiene practices are advised to avert the onset of VAP.

Keywords: Oral hygiene, ventilator, Pnemunie

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkah rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Gambaran Tingkat Kebersihan Mulut Pasien yang Terpasang Ventilator Mekanik di Ruang ICU RSUD dr. Soedono Madiun” yang disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi D3 Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Atas terselesaikannya Tugas Akhir ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Moh. Wildan, A.Per.Pen, M.Pd., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang.
2. Dr. Erlina Suci Astuti, S.Kep., Ns., M.Kep., selaku Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang.
3. Wiwin Martiningsih, M.Kep., PhD.NS selaku Ketua Program Studi Diploma 3 Keperawatan Blitar Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang dan selaku Dosen Penguji Laporan Tugas Akhir ini.
4. Ns. Dewi Rachmawati. M.Kep selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Andi Hayyun Abiddin. S.ST., M.Sc selaku ketua penguji Karya Tulis Ilmiah.
6. Seluruh dosen dan staf pegawai di Kampus III Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Program Studi D3 Keperawatan Blitar.
7. Kedua orang tua dan kakak yang telah memberikan doa dan dukungan sehingga peneliti bisa menyelesaikan karya tulis ilmiah
8. Diri saya sendiri, yang telah bekerja keras untuk mengerjakan laporan Karya Tulis ilmiah ini
9. Teman-teman saya yang selalu memberikan dukungan dalam penyusunan tugas akhir ini

Akhir kata, saya berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu

Blitar, 10 Januari 2025

Dani Dwi Putra
P17230223034

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
1. Manfaat Teoritis.....	5
2. Manfaat Praktis.....	5
3. Manfaat Bagi Peneliti	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Ventilator mekanik	7
1. Pengertian Ventilator Mekanik	7
2. Kriteria Pasien yang Terpasang Ventilator Mekanik	7
3. Jenis Ventilator Mekanik	8
4. Dampak Pemasangan Ventilator Mekanik.....	9
B. Kebersihan Mulut	9
1. Pengertian Kebersihan Mulut	9
2. Faktor yang Mempengaruhi Kebersihan Mulut	10
C. <i>Bedside Oral Exam</i>	11
1. Pengertian <i>Bedside Oral Exam</i>	11
2. Indikator <i>Bedside Oral Exam</i>	14
D. Kerangka Teori	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Jenis Penelitian	17
1. Populasi	17
2. Sampel dan Besar Sampel	17
3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	17
a. Data Primer.....	18
b. Data Sekunder	19
5. Alat Pengumpulan Data	20
6. Variabel.....	20
7. Definisi Operasional.....	20
8. Kerangka Operasional	21
9. Cara Pengolahan dan Analisis Data.....	22
a. Pengolahan Data.....	22
10. Analisa Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24

A. Hasil Penelitian	24
B. Pembahasan.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	40
Lampiran	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 Instrumen Bedside Oral Exam	14
Tabel 2.3 Intervensi Instrumen Bedside Oral Exam	15
Tabel 3.2 Tabel Definisi Operasional	20
Tabel 4.1 Karakteristik Responden yang Terpasang Ventilator Mekanik di RSUD dr. Soedono Madiun (N=30)	24
Tabel 4.2 Nilai Mean, Median dan Modus Kebersihan Mulut, Mulai 8 jam sampai 98 jam setelah Intubasi.....	26
Tabel 4.3 Rata-rata Kebersihan Mulut pada Hari ke-1 Sampai Hari ke-4	28
Tabel 4.4 Tingkat Kebersihan Mulut pada Hari ke-1 Sampai Hari ke-4.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Teori	16
Gambar 3.2 Kerangka Operasional	21
Gambar 4.1 Garfik Mean, Median dan Modus Kebersihan Mulut, Mulai 8 jam sampai 98 jam setelah Intubasi	27
Gambar 4.2 Mean, Median dan Modus Kebersihan Mulut Pasien.	29
Gambar 4.3 Grafik Skor Tingkat Kebersihan Mulut pada Hari ke-1 Sampai Hari ke-4.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Persetujuan Publikasi.....	49
Lampiran 2 Informed Consent	50
Lampiran 3 Karakteristik Responden.....	51
Lampiran 4 Instrumen Penelitian.....	53
Lampiran 5 Tabulasi Data Khusus	55
Lampiran 6 Permohonan Izin Penelitian.....	59
Lampiran 7 Surat Keterangan Kelayakan Etik.....	60
Lampiran 8 Surat Keterangan Selesai melakukan Penelitian	61
Lampiran 9 Dokumentasi	62
Lampiran 10 Lembar Konsultasi.....	63
Lampiran 11 Biodata.....	67