



SKRIPSI

**HUBUNGAN PEMAKAIAN VENTILASI MEKANIK
DENGAN KEJADIAN VAP (*VENTILATOR ASSOCIATED
PNEUMONIAE*) PADA PASIEN MENGGUNAKAN
CPIS (*CLINICAL PULMONARY INDICATOR SCORE*)
DI RUANG ICU RUMAH SAKIT PARU JEMBER**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Keperawatan

Oleh :

Nurul Hidayah Rahmawati

19.1101.2002

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2021**

SKRIPSI

**HUBUNGAN PEMAKAIAN VENTILASI MEKANIK
DENGAN KEJADIAN VAP (*VENTILATOR ASSOCIATED
PNEUMONIAE*) PADA PASIEN MENGGUNAKAN
CPIS (*CLINICAL PULMONARY INDICATOR SCORE*)
DI RUANG ICU RUMAH SAKIT PARU JEMBER**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Keperawatan

Oleh :

Nurul Hidayah Rahmawati

19.1101.2002

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2021**

PERNYATAAN PERSETUJUAN

HUBUNGAN PEMAKAIAN VENTILASI MEKANIK DENGAN KEJADIAN VAP (*VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIAE*) PADA PASIEN MENGGUNAKAN CPIS (*CLINICAL PULMONARY INDICATOR SCORE*) DI RUANG ICU RUMAH SAKIT PARU JEMBER

Nurul Hidayah Rahmawati
NIM 1911012002

Skripsi ini telah diperiksa oleh pembimbing dan telah disetujui untuk dipertahankan
dihadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi S-1 Keperawatan Fakultas Ilmu
Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 26 Januari 2021

Pembimbing I

Ns. Sasmiyanto, S.Kep., M.Kes
NPK. 197041610305358

Pembimbing II



dr. Fitriana Putri, M. Si
NPK. 1981020410903520

PERNYATAAN PENGESAHAN

HUBUNGAN PEMAKAIAN VENTILASI MEKANIK DENGAN KEJADIAN VAP (*VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIAE*) PADA PASIEN MENGGUNAKAN CPIS (*CLINICAL PULMONARY INDICATOR SCORE*) DI RUANG ICU RUMAH SAKIT PARU JEMBER

Nurul Hidayah Rahmawati
NIM. 19.1101.2002

Dewan Penguji Ujian Skripsi Pada Program Studi S-1 Keperawatan Fakultas Ilmu
Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

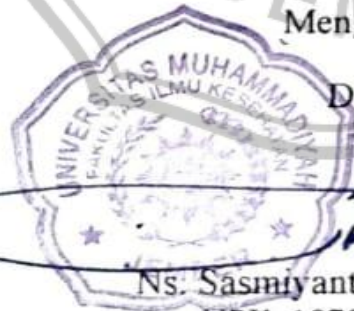
Jember, 3 Februari 2021

Penguji,

1. Ketua : Ns. Supriyadi, S.Kep., M.Kes. (.....)
2. Penguji I : Ns. Sasmiyanto, S.Kep., M.Kes. (.....)
3. Penguji II : dr. Fitriana Putri, M. Si (.....)

Mengetahui,

Dekan



Ns. Sasmiyanto, S.Kep., M.Kes
NPK. 197041610305358

PENGUJI SKRIPSI


Dewan Penguji Ujian Akhir Pada Program Studi S1 Keperawatan

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Jember


Jember, 3 Februari 2021

Penguji I




Ns. Supriyadi, S.Kep., M.Kes.
NPK. 197404152005011001

Penguji II



Ns. Sasmiyanto, S.Kep., M.Kes.
NPK. 197041610305358

Penguji III



dr. Fitriana Putri, M. Si
NPK. 1981020410903520



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

JL. Karimata No. 49 Jember Telp. (0331) 332240, 336728 Fax. 337957
Website : <http://WWW.unmuhjember.ac.id> e-mail : kantorpusat@unmuhjember.ac.id



**SURAT PERNYATAAN
KEABSAHAN KARYA ILMIAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurul Hidayah Rahmawati
NIM : 1911012002
Tempat, tanggal lahir : Jember, 07 mei 1984
Agama : islam
Jenis Kelamin : Wanita
Alamat : JL. Dr. Soetomo 10 Gudang Rejo Rambipuji Jember
Jurusan/Program Studi : S1 Ilmu Keperawatan
Fakultas : Fikes UNMUH Jember
Universitas : Muhammadiyah Jember

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah, dengan Judul di bawah ini :

Hubungan Kejadian VAP (*Ventilator Associated Pneumoniae*) Pada Pasien Dengan Pemakaian Ventilasi Mekanik Menggunakan CPIS (*Clinical Pulmonary Indicator Score*) Di Ruang ICU Rumah Sakit Paru Jember.

1. Penelitian dengan judul tersebut di atas benar-benar telah saya lakukan sebagaimana yang sudah ditulis dalam metode penelitian.
2. Adalah benar **karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain** dan saya ajukan sebagai bahan ujian akhir skripsi.
3. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jember, 27 Januari 2021
Yang membuat pernyataan,



(Nurul Hidayah Rahmawati)
NIM. 1911012002

Lembar Persembahan

Bismillahirrohmanirrohim

Alhamdulillah hirobilalamin..

Rasa syukur sebanyak-banyaknya peneliti ucapkan kepada Allah S.W.T atas Rahmat dan Hidayahnya sehingga terbentuklah karya ini melalui proses yang indah. Tak lupa shalawat dan salam tetap selalu tercurahkan kepada junjungan besar kita Nabi Muhammad S.A.W yang membawa dunia ini dari jaman kegelapan menuju jaman terang benderang. Suka duka mewarnai perjalanan peneliti sampai saat ini, Dengan ini saya persembahkan karya ini untuk:

- Kepada kedua Orang tuaku (Pak'e kalian Bu'e) atas kesabaran dan kasih sayangnya yang melimpah serta doa-doa disetiap waktunya sehingga mengantarkan anaknya kejenjang pendidikan sarjana.
- Penyemangatku dikala penat dalam segala hal MbK Nay dan adek Roby
- Support lahir batinnya hingga sampai di tangga ini "Ayah", semoga diganti dengan yang lebih baik, lebih banyak, dan lebih berkah,
- Almamater FIKes S1 Keperawatan UNMUH JEMBER terimakasih telah membantu mewujudkan pencapaian ini.
- Buat pak Kabid, teman-teman ICU dan ruang isolasi RSU Kaliwates Jember terima kasih semangatnya maafkan selalu ijin di jam kerja, sehat terus untuk kemanusiaan.
- Buat teman seperjuangan teman-teman Kelas B angkatan 2019 berjuang bersama sampai mendapat gelar S.Kep.

MOTTO

Hidup berawal dari "B" (Birth / Lahir) dan berakhir di "D" (Death / Mati)

Tapi diantara "B" dan "D" ada "C" (Choice / Pilihan)

Benar, hidup adalah pilihan

Maka, tentukan pilihanmu, jalani,

dan tanggung jawab dengan Pilihan itu

Nilai prestasi adalah keseluruhan pribadi yang cerdas dan beretika,
bahwa

Agar menjadi sosok tak tergantikan, Anda harus selalu berbeda.

Dan akhirnya

Amalan yang lebih dicintai Allah adalah amalan yang terus-menerus
dilakukan walaupun sedikit.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Pemakaian Ventilasi Mekanik Dengan Kejadian VAP (*Ventilator Associated Pneumoniae*) Pada Pasien Menggunakan CPIS (*Clinical Pulmonary Indicator Score*) Di Ruang ICU Rumah Sakit Paru Jember”.

Hal ini tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak, oleh karenanya, pada kesempatan ini penulis bermaksud untuk menyampaikan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Hanafi, M.Pd. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Bapak Ns. Sasmiyanto, S.Kep., M.Kes, selaku Dekan dan pembimbing I Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember yang telah banyak memberikan arahan, petunjuk serta motivasi kepada peneliti.
3. dr. Fitriana Putri, M.Si selaku pembimbing II Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, saran kepada peneliti.
4. Bapak Ns. Supriyadi, S.Kep.M.Kes., sebagai dosen penguji yang memberikan masukan dan saran bagi peneliti.
5. Ns. Yeni Suryaningsih, S.Kep., M.Kep selaku ketua Prodi S1 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember.
6. Dr. Zunita AKD, M.Kes selaku Kepala RSUD Kaliwates Jember yang memberikan izin untuk melanjutkan studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember.
7. dr.Sigit Kusuma., MM selaku Direktur RS Paru Jember beserta staf .
8. Kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan proposal skripsi ini.

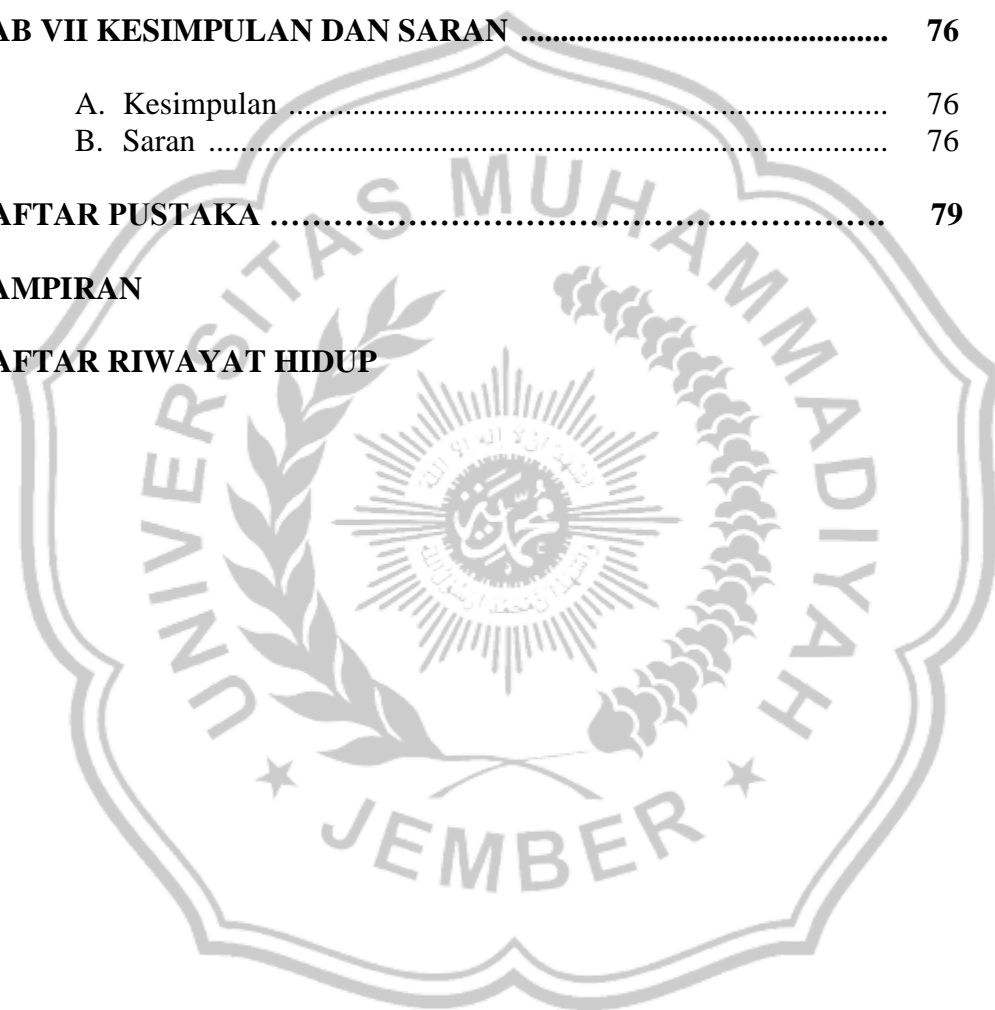
Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan, maka dari itu penulis mengharap kritik dan saran guna menyempurnakannya. Semoga apa yang telah kita lakukan dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Jember, Januari 2021

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPEL DEPAN.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGUJI SKRIPSI.....	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR BAGAN.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian.	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Paru- Paru.....	8
B. Ventilator	9
C. Pneumonia.....	33
D. Ventilator Associated Pneumonia (VAP)	35
E. Clinical Pulmonary Infection Score (CPIS) Indicators.....	43
BAB III KERANGKA KONSEP	46
A. Kerangka Konsep	46
B. Hipotesis	47
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	48
A. Desain Penelitian.....	48
B. Populasi, Sampel, dan Teknik Sampling.....	49
C. Definisi Operasional.....	54
D. Tempat Penelitian.....	54
E. Waktu Penelitian	54
F. Etika Penelitian	54
G. Alat Pengumpulan Data	56
H. Prosedur Pengumpulan Data	57
I. Rencana Analisa Data	58

BAB V HASIL PENELITIAN	61
A. Data Umum	61
B. Data Khusus	63
BAB VI PEMBAHASAN.....	66
A. Interpretasi Dan Diskusi Hasil	66
B. Keterbatasan Penelitian	73
C. Implikasi Untuk Keperawatan	74
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	76
A. Kesimpulan	76
B. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	



DAFTAR BAGAN

	Hal
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Dan Hipotesis	46



DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Kriteria Aplikasi Ventilasi Mekanik	46
Tabel 2.2 <i>Clinical Pulmonary Infection Score</i> (CPIS).....	39
Tabel 2.3 <i>CPIS Indicators</i> (Schurink, 2018).....	44
Tabel 4.1 Definisi Operasional	51
Tabel 5.1 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Di ICU Rumah Sakit Paru Jember.....	62
Tabel 5.2 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia Di ICU Rumah Sakit Paru Jember.....	62
Tabel 5.3 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Diagnosa medis Di ICU Rumah Sakit Paru Jember.....	63
Tabel 5.4 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Tanda-Tanda VAP Hari 1 Dan Hari 4 Dengan CPIS Di ICU Rumah Sakit Paru Jember.....	64
Tabel 5.5 Hubungan Kejadian VAP (Ventilator Associated Pneumoniae) Pada Pasien Dengan Pemakaian Ventilasi Mekanik Menggunakan CPIS (Clinical Pulmonary Indicator Score) di ICU Rumah Sakit Paru Jember.....	65

DAFTAR GRAFIK

Gambar 5.1 Grafik Angka Perbedaan H-1 dan H-IV Pemakaian Ventilator Berdasarkan CPIS



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar *Informed Consent*
- Lampiran 2 Tabel Skor CPIS
- Lampiran 3 Data Hasil Penghitungan Sampel
- Lampiran 4 Data SPSS
- Lampiran 5 Lembar Surat Keterangan Studi Pendahuluan Dari Fikes UNMUH Jember
- Lampiran 6 Lembar Surat Keterangan Studi Pendahuluan dari Bakesbangpol Jember
- Lampiran 7 Lembar Surat Keterangan Studi Pendahuluan dari Rumah Sakit Paru Jember
- Lampiran 8 Lembar Surat Keterangan Penelitian Dari Fikes UNMUH Jember
- Lampiran 9 Lembar Surat Keterangan Penelitian dari Bakesbangpol Jember
- Lampiran 10 Lembar Surat Keterangan Ijin Penelitian dari Rumah Sakit Paru Jember
- Lampiran 11 Lembar Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Penelitian dari Rumah Sakit Paru Jember
- Lampiran 12 Lolos Uji Etik Penelitian
- Lampiran 13 Sertifikat PK2MB