

**HUBUNGAN PEMAKAIAN VENTILATOR DENGAN  
KEJADIAN VAP (VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA)  
MENGUNAKAN CIPS (CLINICAL PURMONARY  
INFECTION SCORE) DI RUANG ICU  
RSUD dr. H. KOESNADI BONDOWOSO**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan



Oleh:  
**Ainur Badrus Solihin**  
NIM. 24102198

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI  
JEMBER  
2026**

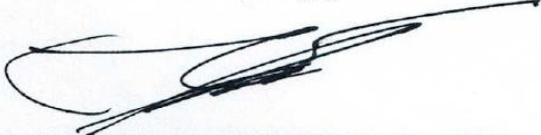
## LEMBAR PENGESAHAN

Laporan tugas akhir yang berjudul “Hubungan Pemakaian Ventilator dengan Kejadian VAP (Ventilator Assosiated Pneumonia) menggunakan CPIS (Clinical Pulmonary Infection Score) di Ruang ICU RSUD dr. H. Koesnadi Bondowoso”


Telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Keperawatan pada:

Nama : Ainur Badrus Solihin  
NIM : 24102198  
Hari,Tanggal : Jember, 13 Januari 2026  
Program Studi : Program Studi Ilmu Keperawatan  
Universitas dr. Soebandi Jember.

Tim Penguji  
Ketua Penguji

  
**Andi Eka Pranata, S.ST., S.Kep., Ns., M.Kes.**  
NIDN. 0722098602



Penguji I

  
**Ns. Yudho Tri Handoko, S.Kep., M.Si., M.Kep.**  
NIP. 197407161997031005

Penguji II

  
**Anita Fatarona, S.Kep., Ns., M.Kep.**  
NIDN. 0716088702

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas dr. Soebandi Jember

  
  
**Ai Nur Zannah, S. ST., M.Keb**  
NIK. 19891219 201309 2 038

**HUBUNGAN PEMAKAIAN VENTILATOR DENGAN KEJADIAN VAP  
(VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA) MENGGUNAKAN CPIS  
(CLINICAL PULMONARY INFECTION SCORE) DI RUANG ICU RSUD  
DR. H. KOESNADI BONDOWOSO**

*CORRELATION BETWEEN VENTILATOR USE AND THE INCIDENCE OF  
VENTILATOR-ASSOCIATED PNEUMONIA (VAP) BASED ON THE CLINICAL  
PULMONARY INFECTION SCORE (CPIS) IN THE INTENSIVE CARE UNIT OF  
DR. H. KOESNADI GENERAL HOSPITAL, BONDOWOSO*

**Ainur Badrus Solihin, Anita Fatarona.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Ilmu Keperawatan, Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi Jember,  
email.ainurb57@gmail.com, anitafatarona4@gmail.com

<sup>2</sup>Ilmu Keperawatan, Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi Jember,  
email. anitafatarona4@gmail.com

\*Korespondensi Penulis : ainurb57@gmail.com

**Received :**

**Accepted :**

**Published :**

---

**Abstrak**

Ventilator-Associated Pneumonia (VAP) adalah contoh komplikasi penting yang mampu terdapat pada pasien dengan memanfaatkan ventilator pada Intensive Care Unit (ICU). Pencegahan serta deteksi dini VAP sebagai komponen utama untuk meningkatkan kualitas perawatan pasien juga meminimalisir peluang komplikasi secara lebih mendalam. Terjadinya VAP dapat ditentukan dengan menggunakan CPIS, penentuan CPIS menurut 6 variabel diantaranya jumlah leukosit, suhu tubuh, oksigenasi, volume maupun tingkat kekentalan secret pada trakea, kultur sputum, serta foto thorax. Penelitian ini terdapat tujuan yaitu untuk mengetahui apakah ada hubungan antara pemakaian ventilator dengan kejadian VAP (ventilator Associated Pneumonia) menggunakan CPIS (clinical Pulmonary Infection Score) di Ruang ICU RSUD dr. H. Koesnadi Bondowoso. Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif melalui rancangan cross sectional. Populasi penelitian ini merupakan keseluruhan pasien yang menggunakan ventilator di ruang ICU RSUD dr. H. Koesnadi Bondowoso, dengan sampel penelitian yaitu 34 responden menggunakan teknik Accidental Sampling, Hasil penelitian mengindikasikan mengenai lama pemakaian Ventilator < 96 jam sejumlah 16 responden (47.1%) sedangkan 18 (52.9%) responden menggunakan ventilator ≥ 96 jam. Angka kejadian VAP menggunakan CPIS 18 (52.9%) responden tidak mengalami VAP dan 16 (47.1%) responden mengalami VAP. Hasil Uji statistik menggunakan Person Chi-Square menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan antara pemakaian ventilator dengan kejadian VAP ( $p\text{-value} = 0,002 < 0,05$ ). Temuan ini mengindikasikan bahwa semakin lama pemakaian ventilator sehingga semakin tinggi resiko terjadinya VAP. Lama pemakaian ventilator berperan penting terhadap terjadinya VAP dengan demikian melalui dilaksanakannya penelitian ini diharapkan pencegahan dan deteksi dini kejadian VAP dengan menggunakan CPIS dapat dilakukan.

**Kata Kunci : Pemakaian Ventilator, Kejadian VAP (Ventilator Associated Pneumonia), CPIS**