



KARYA TULIS ILMIAH

PENERAPAN VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA BUNDLE (VAPB)

DALAM PENCEGAHAN VAP PADA PASIEN GAGAL NAFAS DENGAN

TERPASANG VENTILATOR MEKANIK DI RUANG *INTENSIVE CARE*

UNIT (ICU) RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA

TAHUN 2022 : STUDI KASUS

Oleh :

KADEK AYU DEWI ARYANTINI

NIM : 2104079

PRODI PENDIDIKAN PROFESI NERS

STIKES BETHESDA YAKKUM YOGYAKARTA

2022

**PENERAPAN VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA BUNDLE (VAPB)
DALAM PENCEGAHAN VAP PADA PASIEN GAGAL NAFAS DENGAN
TERPASANG VENTILATOR MEKANIK DI RUANG INTENSIVE CARE
UNIT (ICU) RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA
TAHUN 2022: STUDI KASUS**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan dalam Rangka Memenuhi Persyaratan Memperoleh

Gelar Ners

Oleh :

Kadek Ayu Dewi Aryantini

NIM : 2104079

**PRODI PENDIDIKAN PROFESI NERS
STIKES BETHESDA YAKKUM YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

**PENERAPAN VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA BUNDLE (VAPB)
DALAM PENCEGAHAN VAP PADA PASIEN GAGAL NAFAS DENGAN
TERPASANG VENTILATOR MEKANIK DI RUANG INTENSIVE CARE
UNIT (ICU) RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA
TAHUN 2022: STUDI KASUS**

Oleh

KADEK AYU DEWI ARYANTINI

NIM : 2104079

Karya Tulis Ilmiah ini disetujui pada tanggal 02 November 2022

Pembimbing :



Dwi Nugroho Heri Saputro, S.Kep.,Ns.,M.Kep.,Sp.Kep.MB.,Ph.D

NIK : 99-0032

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

PENERAPAN VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA BUNDLE (VAPB)

DALAM PENCEGAHAN VAP PADA PASIEN GAGAL NAFAS DENGAN

TERPASANG VENTILATOR MEKANIK DI RUANG INTENSIVE CARE

UNIT (ICU) RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA

TAHUN 2022: STUDI KASUS

Oleh :

Kadek Ayu Dewi Aryantini

NIM : 2104079

Karya Tulis Ilmiah ini disetujui pada tanggal 03 November 2022

Dosen Pembimbing



Dwi Nugroho Heri Saputro, S.Kep.,Ns.,M.Kep.,Sp.Kep.MB.,Ph.D
NIK : 99-0032

Mengesahkan :

Ketua STIKES Bethesda Yakum
Yogyakarta



Nurta Ikaningtyas,
S.Kep.,Ns.,M.Kep.,Sp.Kep.MB.,Ph.D.,NS
NIK : 03-0039

Mengesahkan :

Ketua Prodi Pendidikan Profesi
Ners



Indah Prawesti, S.Kep., Ns.,
M.Kep.
NIK : 11-0070

ABSTRAK

Latar Belakang : Pasien dengan gagal nafas membutuhkan tatalaksana ventilasi mekanik dalam melakukan fungsi pertukaran gas. Ventilator mekanik adalah suatu alat untuk membantu proses pernafasan bertekanan positif atau negative. Pasien dengan terpasang ventilator mekanik berisiko mengalami *Ventilator Associated Pneumonia* (VAP). Dalam pencegahan VAP dilakukan intervensi VAP *Bundle*.

Gejala utama : Pasien gagal nafas dengan terpasang ventilator mekanik berisiko mengalami VAP karena bakteri mudah terbentuk pada saat pemasangan *Endotracheal Tube*/Trakeostomi (ETT/TT). Bakteri langsung masuk ke saluran pernafasan bawah melalui ETT/TT.

Intervensi terapeutik : Faktor risiko terjadinya VAP dapat dicegah secara dini dengan penerapan VAP *Bundle* yaitu Suctioning, Oral Hygiene, dan Injeksi Pantoprazol 40mg (IV). VAP *Bundle* adalah serangkaian intervensi yang berhubungan pada pasien yang terpasang ventilator mekanik yang dilakukan secara bersama – sama (Kartini, 2018).

Outcome : Hasil penilaian *Critical Pulmonary Infection Score* (CPIS) dengan skor 5, dan setelah dilakukan intervensi VAP *Bundle* tidak didapatkan VAP pada pasien gagal nafas dengan terpasang ventilator.

Kesimpulan : Penerapan VAP *Bundle* membantu mencegah risiko VAP.

Kata Kunci : Ventilator Mekanik-VAP-VAPB

ABSTRACT

Background: Patients with respiratory failure require mechanical ventilation management to perform gas exchange functions. A mechanical ventilator is a device to assist the process of positive or negative pressure breathing. Patients on mechanical ventilation are at risk for Ventilator Associated Pneumonia (VAP). In the prevention of VAP, the VAP Bundle intervention was carried out.

Main Symptoms: Patients with respiratory failure who use mechanical ventilation are at risk for VAP because bacteria are easily formed during insertion of the Endotracheal Tube/Tracheostomy (ETT/TT). Bacteria directly enter the lower respiratory tract through the ETT/TT.

Therapeutic intervention: The risk factors for VAP can be prevented early with the application of the VAP Bundle, namely Suctioning, Oral Hygiene, and Injection of Pantoprazole 40mg (IV). The VAP Bundle is a series of related interventions in patients who are attached to a mechanical ventilator that are carried out together (Kartini, 2018).

Outcome : The results of the Critical Pulmonary Infection Score (CPIS) with a score of 5, and after the VAP Bundle intervention did not get VAP in patients with respiratory failure with ventilation installation.

Conclusion: Implement VAP interventions to help prevent VAP risks.

Keywords: Mechanical Ventilation -VAP-VAPB

STIKES BETHESDA YAKKUM