

**HUBUNGAN KEPATUHAN PERAWAT DALAM
PENERAPAN *BUNDLE* VAP DENGAN KEJADIAN
VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA (VAP)
DI UNIT PELAYANAN INTENSIF
RSU BALI ROYAL**



SKRIPSI

Oleh:
RAHMA CANDRA SAPUTRA

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KEPERAWATAN
BINA USADA BALI
2021**

**HUBUNGAN KEPATUHAN PERAWAT DALAM
PENERAPAN *BUNDLE* VAP DENGAN KEJADIAN
VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA (VAP)
DI UNIT PELAYANAN INTENSIF
RSU BALI ROYAL**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan pada
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali**

Oleh :

**RAHMA CANDRA SAPUTRA
NIM. C2119125**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KEPERAWATAN
BINA USADA BALI
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

**HUBUNGAN KEPATUHAN PERAWAT DALAM
PENERAPAN *BUNDLE* VAP DENGAN KEJADIAN
VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA (VAP)
DI UNIT PELAYANAN INTENSIF
RSU BALI ROYAL**

Diajukan Oleh :

**RAHMA CANDRA SAPUTRA
NIM. C2119125**

Mangupura, Januari 2021

Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing

Pembimbing I



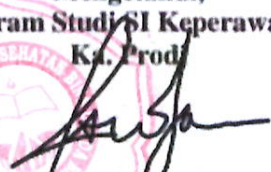
**Ns. IGAA Sherlyna Prihandhani, S.Kep., M.Kes
NIDN : 0801038801**

Pembimbing II

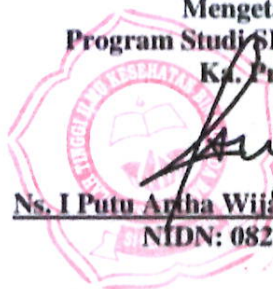


**I Gede Wiranaya, SB., MM
NIDN : 0821099001**

**Mengetahui,
Program Studi SI Keperawatan
Ka. Prod**



**Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep
NIDN: 0821058603**



HALAMAN PENGESAHAN

**SKRIPSI INI TELAH DIPERTAHANKAN DAN DISAHKAN DIDEPAN DEWAN
PENGUJI PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI**

Tanggal : 28 Januari 2021

Yang terdiri dari :

Ketua Penguji



Ns. Putu Widiastuti, S.Kep., M.Ph
NIDN : 8829790019

Sekretaris Penguji



Ns. IGAA Sherlyna Prihandhani, S.Kep., M.Kes
NIDN : 081038801

Anggota Penguji



I Gede Wirajaya, SE., MM
NIDN : 0821099001

**Mengetahui,
Program Studi S1 Keperawatan
Fa. Prodi**



Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep
NIDN: 0821058603

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rahma Candra Saputra

NIM : C2119125

Jurusan : S1 Keperawatan

Judul Skripsi : Hubungan Kepatuhan Perawat Dalam Pelaksanaan Bundle VAP Dengan Kejadian *Ventilator Assosiated Pneumonia* (VAP)

Di Unit Pelayanan Intensif Rumah Sakit Umum Bali Royal

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis benar – benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.



Mangupura, 28 Januari 2021


Rahma Candra Saputra

SEKOLAH TINGGI ILMU KEPERAWATAN

BINA USADA BALI PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN

Skripsi, Desember 2020

Rahma Candra Saputra

Hubungan Kepatuhan Perawat dalam penerapan *Bundle* VAP dengan Kejadian *Ventilator Assosiated Pneumonia* (VAP) di Unit Pelayanan Intensif Rumah Sakit Umum Bali Royal

xiv + 74 + 6 tabel + 2 gambar + 9 lampiran

ABSTRAK

Ventilator Assosiated Pneumonia (VAP) merupakan infeksi yang terjadi pada pasien yang terintubasi lebih dari 48 jam dan biasa ditemui dalam situasi perawatan kritis. Angka kejadian VAP di Indonesia khususnya di Bali masih cukup tinggi. Pencegahan yang dapat dilakukan untuk mengatasi VAP adalah dengan penerapan *bundle* VAP. Kepatuhan perawat dalam penerapan *bundle* VAP dapat mengurangi terjadinya kejadian VAP. Dimana ada beberapa faktor yang mempengaruhi kepatuhan perawat dalam penerapan *bundle* tersebut baik dari segi sumber daya manusia maupun dari fasilitas penunjang yang tersedia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kepatuhan perawat dalam penerapan *bundle* VAP dengan kejadian VAP di Unit Pelayanan Intensif Rumah Sakit Umum Bali Royal pada Tahun 2020.

Desain penelitian menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional* dengan jumlah sampel sebanyak 28 responden. Analisa dilakukan dengan menggunakan uji Kai Kuadrat (*Chi Square*). Hasil penelitian ini ada hubungan antara kepatuhan perawat dalam penerapan *bundle* VAP dengan kejadian VAP di unit pelayanan Intensif Rumah Sakit Umum Bali Royal, dimana nilai p value <0,05 (0,041). Dengan adanya penelitian ini diharapkan sebagai dasar pengembangan ilmu pengetahuan agar perawat lebih patuh dalam penerapan *bundle* VAP pada pasien yang terpasang ventilator.

Kata Kunci :Kepatuhan, *Bundle* VAP, Kejadian VAP

Daftar Pustaka :21 (2007-2017)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan Kehadirat Allah SWT sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi penelitian dengan judul “Hubungan Kepatuhan Perawat Dalam Pelaksanaan Bundle VAP Dengan Kejadian *Ventilator Assosiated Pneumonia* (VAP) Di Unit Pelayanan Intensif Rumah Sakit Umum Bali Royal dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Skripsi penelitian ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi Keperawatan, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali. Proposal penelitian ini dapat diselesaikan bukanlah semata-mata usaha sendiri, melainkan berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak untuk itu melalui kesempatan ini dengan segala hormat dan kerendahan hati peneliti menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Putu Santika, MM. selaku Ketua STIKES Bina Usada Bali yang telah yang telah memberikan kesempatan mengikuti pendidikan Program Ilmu Keperawatan di STIKES Bina Usada Bali.
2. Direktur RSU Bali Royal atas ijin yang telah diberikan untuk menjadikan RSU Bali Royal menjadi lokasi penelitian.
3. Ns. I Putu Artha Wijaya, S. Kep., M.Kep. selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan STIKES Bina Usada Bali yang telah banyak memberikan saran dan dorongan dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.

4. Ns. IGAA Sherlyna Prihandhani, S.Kep., M.Kes. selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini.
5. Bapak I Gede Wirajaya, SE., MM selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian proposal penelitian ini yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari bahwa proposal ini masih kurang sempurna, oleh karena itu peneliti sangat mengharapkan segala saran serta kritik yang sifatnya membangun dalam rangka memperbaiki dan menyempurnakan proposal ini. Semoga proposal ini bermanfaat bagi semua pihak. Akhir kata peneliti mengucapkan terimakasih.

Denpasar, Juli 2020

Rahma Candra Saputra

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	15
A. Latar Belakang	15
B. Rumusan Masalah	18
C. Tujuan	18
1. Tujuan Umum	18
2. Tujuan Khusus	18
D. Manfaat Penelitian	19
1. Bagi Layanan dan Masyarakat	19
2. Bagi Pendidikan dan Perkembangan Ilmu Keperawatan	20
E. Keaslian Penelitian	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	23
A. Konsep VAP	23
1. Pengertian VAP	23
2. Patogenesis	24
3. Manifestasi Klinis VAP	27
4. Patofisiologi	28
5. Penegakan Diagnosis VAP	29
6. Pemeriksaan Penunjang VAP	31
B. Konsep <i>Bundle</i> VAP	31
C. Konsep Kepatuhan	36
1. Pengertian Kepatuhan	36

2. Faktor-Faktor Kepatuhan	36
3. Faktor Enabling atau Pemungkin	40
4. Faktor Penguat (<i>Reinforcing</i>).....	41
5. Pemantauan Kepatuhan.....	43
6. Tujuan Pemantauan Kepatuhan	43
7. Cara Menilai Kepatuhan	43
D. Hubungan Kepatuhan Perawat dalam Penerapan <i>Bundle</i> VAP dengan Kejadian VAP di ICU	44
E. Kerangka Teori	46
BAB III KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS, DAN	
DEFINISI OPERASIONAL.....	48
A. Kerangka Konsep.....	48
B. Hipotesis.....	50
C. Definisi Operasional.....	50
BAB IV METODE PENELITIAN	52
A. Desain Penelitian	52
B. Populasi dan Sampel.....	52
C. Teknik Sampling	53
D. Tempat Penelitian	53
E. Waktu Penelitian	53
F. Etika Penelitian	54
G. Alat Pengumpulan Data	55
H. Prosedur Pengumpulan Data	57
I. Pengolahan Data	59
J. Analisis Data.....	60
BAB V HASIL PENELITIAN	62
A. Deskripsi Tempat Penelitian.....	62
B. Analisis Univariat.....	63
BAB VI PEMBAHASAN.....	66

A. Interpretasi Hasil Penelitian	66
B. Keterbatasan penelitian	71
C. Implikasi Penelitian	71
BAB VII PENUTUP	73
A. Simpulan	73
B. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel CPIS	16
Tabel 2.2 Resistensi Mikroba.....	20
Tabel 3.1 Definisi Operasional	38
Tabel 5.1 Distribusi responden berdasarkan kepatuhan dalam penerapan bundle VAP.....	49
Tabel 5.2 Distribusi pasien berdasarkan angka kejadian VAP dari hasil skoring CPIS.....	50
Tabel 5.3 Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Kepatuhan Dalam Penerapan <i>bundle</i> VAP Berhubungan Dengan Kejadian VAP di Unit Pelayanan Intensif Rumah Sakit Bali Royal.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	33
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian

Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian

Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 4 Jadwal Penelitian

Lampiran 5 *Checklist* Pemantauan Bundle VAP

Lampiran 6. *Checklist* CPIS

Lampiran 7 Hasil Analisis

Lampiran 8 SAP

Lampiran 9 Foto Dokumentasi

DAFTAR PUSTAKA

- Abd, Kamel Elaziz Mohamed. 2014. *Compliance with VAP bundle implementation and its effectiveness on surgical and medical sub-population in adult ICU* 63(1): 9–14.
- Al-Assaf. 2009. “Mutu Pelayan Kesehatan.” (Jakarta): EGC.
- Al-tawfiq, J. A., & Abed, M. S. 2010. “*Decreasing Ventilator Assosiated Pneumonia in Adult Intensive Care Unit Using the Institute for Healthcare Improvmentbundle.*” *American Journal of Infection control* 38(7): 552–56.
- El Azab et al. 2013. “*Combination of Ventilator Care Bundle and Regular Oral Care with Chlorhexidine Was Associated with Reduction in Ventilator Associated Pneumonia.*”
- Azis, Abdul and Sawitri, Anak and Merati, Ketut. 2013. “Cuci Tangan Sebagai Resiko Kejadian Ventilator Assosiated Pneumonia Di RSUP Sanglah Denpasar 2012.” *Public Health and Preventive Medicine Archive* 1.
- Ban, K.O. 2011. “*The Effectiveness of an Evidence-Based Nursing Care Program to Reduce Ventilator Assosiated Pneumoniain a Korean ICU.*” *Intensive & Critical Care Nursing* 27(4): 226–32.
- Brunner & Suddarth. 2013.” *Buku Ajar Keperawatan Medical Bedah Volume 8*(Jakarta ECG).
- CDC. 2016. “*National and State Healthcare Assosiated Infections Progress Report.*”

January.

Dewantari, Luh Pradnya Ayu. 2017. "Aplikasi Alat Bantu Napas Mekanik." : 1–24.

Hidayat, A.A. 2014. "Metode Penelitian Keperawatan Danb Teknis Analisa Data."
Jakarta(Salemba Medika).

Jansson,M., Kokko, T.A, Ylipalosaari, P., Syarjala, H. 2013." *Critical care nurse' knowlaedge of, adherence to and barriers toward evidence-based guidelines for the prevention ofventilator-assosiated pneumonia-A survey study. intensiveand critical care nursing 29: 216–27.*

Kemenkes. 2011. "Pedonam Surveilans Infeksi, Jakarta." (Kemenkes).

Mayhall, C, G. 2012. "*Hospital Epidemiology and Infection Control.*" *Hospital Epidemiology and infection control* Fourth Edi(Philadelpia): Wolter Kluwer.

Morton, P. M., Fontaine, D., Hudak, C. M., & Gallo, B. M. 2013. *Keperawatan kritis: pendekatan asuhan holistik.* Volume 1(Jakarta): ECG.

Notoatmojo, S. 2012. "Promosi Kesehatan & Ilmu Perilaku." Jakarta(Rineka Cipta).

Nursalam. 2011. "Konsep Dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan, Pedoman Skripsi, Tesis Dan Instrumen Penelitian Keperawatan."
Jakarta(Salemba Medika).

Sedwick, et all. 2013. "Kasus HAIs Di Amerika Serikat."

Shan J, Chen HL, Zhu JH. 2011. "*Diagnostic Accuary of Clinical Pulmonary Infection Score for Ventilator-Assosiared Pneumonia:A Meta-Analysis.*" Agustus: 56.

Sugiyono. 2012. "Metode Penelitian Kombinasi (*Mixed Methods*)."
Bandung(Alfabeta).

Sundana, Krisna. 2014. "Ventilator Pendekatan Praktis Di Unit Perawatan Kritis."

Ventilator Pendekatan Praktis Di Unit Perawatan Kritis Bandung(CICU
Bandung).

Wirryana, Made. 2007. "*Ventilator Assosiated Pneumonia.*" 8.