

**PENGALAMAN PERAWAT DALAM PENERAPAN
VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA BUNDLE
DI RUANG ICU RSD MANGUSADA
KABUPATEN BADUNG BALI**



SKRIPSI

Oleh:

I MADE RUDI ARTONO

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2023**

**PENGALAMAN PERAWAT DALAM PENERAPAN
VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA BUNDLE
DI RUANG ICU RSD MANGUSADA
KABUPATEN BADUNG BALI**

Skripsi

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

**Diajukan Oleh:
I MADE RUDI ARTONO
NIM. C2122081**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN
PENGALAMAN PERAWAT DALAM PENERAPAN
VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA BUNDLE
DI RUANG ICU RSD MANGUSADA
KABUPATEN BADUNG BALI

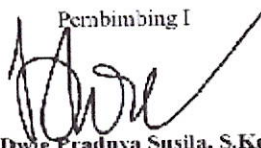
Diajukan Oleh:

I Made Rudi Artono
Nim. C2122081

Badung, 1 Maret 2024

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pembimbing I



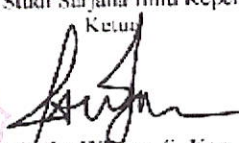
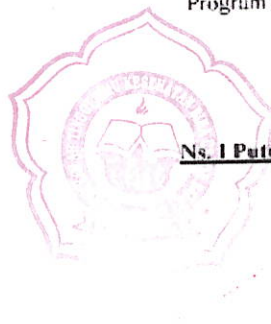
Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep., M.Kes.
NIDN : 0813068801

Pembimbing II



Ns. Putu Wira Kusuma Putra, S.Kep., M.Kep.
NIDN: 0407068702

Mengetahui,
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan
Keu



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

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGALAMAN PERAWAT DALAM PENERAPAN
VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA BUNDLE
DI RUANG ICU RSD MANGUSADA
KABUPATEN BADUNG BALI**

Tanggal: 12 Maret 2024

**Diajukan Oleh:
I Made Rudi Artono
Nim. C2122081**

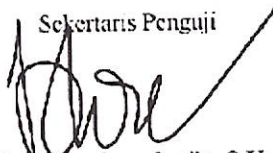
**Telah disahkan oleh Tim Penguji
Terdiri Dari**

Ketua Penguji




Ns. Nvoman Eta Ristawati, M.Kep., Sp.Kep.MB.
NIDK : 08806290019

Sekretaris Penguji



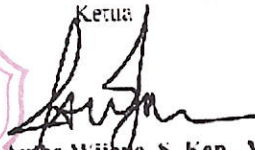
Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep., M.Kes.
NIDN : 0813068801

Anggota Penguji



Ns. Putu Wira Kusuma Putra, S.Kep., M.Kep.
NIDN : 0807068702

**Mengetahui,
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan
Ketua**



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

SURAT PERNYATAAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : I Made Rudi Artono
NIM/ NIK : C2122081
Judul Penelitian : Pengalaman Perawat dalam Penerapan *Ventilator Associated Pneumonia (VAP) Bundle* Di RSD Mangusada Kabupaten Badung
Program Studi : Ilmu Keperawatan

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 pikiran saya sendiri. Apabila kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi perbuatan tersebut

Badung, 01 Februari 2024

Yang Membuat



(I Made Rudi Artono)

ABSTRAK

SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN

BINA USADA BALI PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN

Skripsi, Februari 2024

I Made Rudi Artono

Pengalaman Perawat dalam Penerapan *Ventilator Associated Pneumonia Bundle* di Ruang ICU RSD Mangusada

xvi + 61 Halaman + 5 Tabel + 10 Lampiran

VAP merupakan penyebab utama terjadinya HAIs. Dalam semester I tahun 2023 di ruang ICU RSD Mangusada terdapat tiga pasien yang mengalami VAP. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi tentang pengalaman perawat dalam penerapan *VAP Bundle* di ruang ICU RSD Mangusada Bali

Rancangan dalam penelitian ini akan menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode *Phenomenology*. Dalam penelitian ini, peneliti akan menggunakan metode wawancara mendalam (*indepth interview*) dan observasi. Teknik analisa data dalam penelitian ini akan menggunakan metode Colaizzi dengan pendekatan *Phenomenology*.

Simpulan dalam penelitian ini adalah; (1) Perawat merasa mampu dan tahu secara kognitif dalam menerapkan *VAP Bundle* (2) Dalam penerapan *VAP Bundle* terdapat hambatan secara intenal dan eksternal yang dirasakan perawat Ruang ICU RSD Mangusada Kabupaten Badung, (3) Perawat ICU RSD Mangusada Kabupaten Badung merasa mampu bekerjasama baik dalam tim keperawatan maupun PPA (Profesional Pemberi Asuhan) lainnya penerapan *VAP Bundle*.

Kata kunci : *VAP Bundle*, ICU, Penelitian Kualitatif, Metode *Phenomenology*, *Pneumonia*, *Ventilator*, Metode Colaizzi, Pengetahuan, Hambatan, Kolaborasi.

ABSTRAK

BINA USADA BALI HEALTH INSTITUTION

BACHELOR'S DEGREE OF NURSING PROGRAM

Undergraduate thesis, February 2024

I Made Rudi Artono

Nurse's page on the implementation of the Associated Pneumonia Bundle Ventilator in the ICU room at Mangusada RSD

xvi + 61 Pages + 5 Tables + 10 Appendices

VAP is the leading source of HAIs, in the first semester of 2023 in the ICU room at Mangusada RSD three patients experienced VAP. This study intends to evaluate nurses' experiences in applying the VAP Bundle in the ICU room of Mangusada Hospital, Bali.

This research will take a qualitative approach, employing phenomenology approaches. In this study, researchers will conduct in-depth interviews and observe participants. This study's data analysis technique will combine the Colaizzi method with a phenomenological approach.

The conclusions in this research are; (1) Lack of knowledge is a condition where a person, in this case a nurse on duty in the ICU, experiences a lack of cognitive knowledge or psychomotor skills related to the condition or a follow-up plan for implementing the VAP Bundle. (2) Obstacles are conditions that can disrupt implementation or not be implemented properly, in this case, the nurse on duty in the ICU room experiences obstacles that prevent the implementation of the follow-up plan for the implementation of the VAP Bundle. (3) Collaboration refers to joint efforts between various independent teams or groups concerning the implementation of the VAP Bundle.

Keywords : VAP Bundle, ICU, Qualitative Research, Phenomenology Method, Pneumonia, Ventilator, Colaizzi Method, Lack of Knowledge, Barriers, Collaboration

Bibliography :

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengalaman perawat dalam penerapan *Ventilator Associated Pneumonia Bundle* di ruang ICU RSD Mangusada”.

Peneliti menyadari sangatlah sulit untuk menyelesaikan skripsi ini tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sejak pengajuan judul sampai dengan terselesaikannya skripsi ini. Skripsi ini dapat terselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan kali ini peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. Ir. I Putu Santika, MM. selaku Ketua STIKES Bina Usada Bali atas izin penelitian yang diberikan
2. dr. I Wayan Darta, M.Kes. selaku Direktur Rumah Sakit Daerah Mangusada.
3. Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep. selaku Ka. Prodi Sarjana ilmu keperawatan.
4. Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep., M.Kes. selaku pembimbing I telah meluangkan waktunya untuk membimbing, memberikan banyak masukan, pengetahuan, dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Ns. Putu Wira Kusuma Putra , S.Kep., M.Kep. selaku pembimbing II yang dengan sabar telah banyak memberikan masukan, saran, dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staf STIKES Bina Usada yang telah berperan penting dalam proses penyusunan skripsi ini.
7. Keluarga dan sahabat terkasih yang tidak pernah putus memberikan dorongan, doa dan semangat agar mampu menyelesaikan skripsi ini di sela-sela kesibukan bekerja.
8. Teman-teman sejawat di RSD Mangusada yang sudah memberikan dukungan dalam kelancaran pembuatan tugas akhir ini.

Peneliti menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu peneliti membuka diri untuk menerima segala saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Mangupura, 18 Agustus 2023

Peneliti

DAFTAR ISI

<i>JUDUL PENELITIAN</i>	<i>ii</i>
<i>HALAMAN PERSETU</i>	<i>iii</i>
<i>HALAMAN PENGESAHAN</i>	<i>iv</i>
<i>SURAT PERNYATAAN PENELITI</i>	<i>v</i>
<i>ABSTRAK</i>	<i>vi</i>
<i>ABSTRAK</i>	<i>vii</i>
<i>KATA PENGANTAR</i>	<i>viii</i>
<i>DAFTAR ISI</i>	<i>x</i>
<i>DAFTAR TABEL</i>	<i>xiii</i>
<i>DAFTAR LAMPIRAN</i>	<i>xiv</i>
<i>DAFTAR SINGKATAN</i>	<i>xv</i>
<i>BAB I</i>	<i>1</i>
<i>PENDAHULUAN</i>	<i>1</i>
A. Latar Belakang Masalah.....	<i>1</i>
B. Rumusan Masalah	<i>5</i>
C. Tujuan Penelitian.....	<i>5</i>
D. Manfaat Penelitian.....	<i>5</i>
1. Manfaat teoritis.....	<i>5</i>
2. Manfaat praktis.....	<i>6</i>
E. Keaslian Penelitian.....	<i>6</i>
<i>BAB II</i>	<i>10</i>
<i>TINJAUAN PUSTAKA</i>	<i>10</i>
A. Definisi Pengalaman.....	<i>10</i>
B. Perawat	<i>11</i>
1. Pengertian perawat	<i>11</i>
2. Peran dan fungsi perawat.....	<i>12</i>
3. Wewenang keperawatan.....	<i>14</i>
C. ICU	<i>17</i>
1. Definisi ICU	<i>17</i>
2. Peran perawat ICU	<i>18</i>
3. Hasil pelaksanaan peran perawat ICU.....	<i>19</i>

D.	<i>Pneumonia</i>	Error! Bookmark not defined.
1.	<i>Pneumonia</i>	Error! Bookmark not defined.
2.	<i>Ventilator Associated Pneumonia</i>	20
3.	Faktor Risiko Terjadinya <i>Ventilator Associated Pneumonia</i>	21
4.	Patofisiologi <i>Ventilator Associated Pneumonia</i>	22
5.	Penegakan diagnosis <i>Ventilator Associated Pneumonia</i>	23
6.	Pencegahan <i>Ventilator Associated Pneumonia</i> dengan <i>Bundle</i>	25
E.	<i>Bundle</i>	28
BAB III		30
METODOLOGI PENELITIAN		30
A.	Rancangan Penelitian	30
B.	Instrumen Penelitian	30
C.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
D.	Etika Penelitian.....	31
E.	Populasi dan Sampel Penelitian	33
F.	Prosedur Pengumpulan Data	34
G.	Teknik Analisa Data	35
H.	Keabsahan Data Penelitian (Trustworthiness).....	36
I.	Tahap- Tahap Penelitian	39
BAB IV		42
HASIL PENELITIAN		42
A.	Gambaran Lokasi Penelitian.....	42
B.	Karakteristik Data Demografi Partisipan	44
C.	Hasil Penelitian.....	46
BAB V		56
PEMBAHASAN		56
A.	Interpretasi Hasil Penelitian dan Diskusi	56
B.	Keterbatasan Penelitian	58
C.	Implikasi Untuk Keperawatan	59
BAB VI		60
PENUTUP		60
A.	Simpulan	60

B. Saran	61
<i>DAFTAR PUSTAKA</i>	
<i>LAMPIRAN</i>	

DAFTAR TABEL

Table 2.1. CPIS	24
Tabel 4.1 Demografi Partisipan	44

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2. Surat Permohonan Studi Pendahuluan dari STIKES Bina Usaha Bali
- Lampiran 3. Surat Balasan Ijin Studi Pendahuluan dari RSD Mangusada
- Lampiran 4. Surat Permohonan Uji Etik
- Lampiran 5. Surat Balasan Uji Etik
- Lampiran 6. Surat Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 7. Lembar Permintaan Menjadi Responden
- Lampiran 9. Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 10. Pedoman Wawancara

DAFTAR SINGKATAN

Acute Respiratory Distress Syndrome	
(ARDS)	22
Alat Pelindung Diri	
(APD)	26
<i>Chlorhexidin</i>	
CHX	3
<i>Clinical Pulmonary Infection Score</i>	
(CPIS)	23
<i>Community Acquired Pneumonia</i>	
(CAP)	20
<i>Deep Vein Trombosis</i>	
(DVT)	27
<i>Endotracheal Tube Subglottic Secretion Drainage</i>	
(ETT-SD)	25
<i>Endotracheal Tube</i>	
(ETT)	1
<i>Healthcare Associated Infection</i>	
(HAIs)	1
<i>Hospital Acquired Pneumonia (HAP)</i>	
(HAP)	21
<i>Intensive Care Unit</i>	
(ICU)	1
<i>Nasogastric Feeding Tube</i>	
(NGT)	25
<i>Orogastric Feeding Tube</i>	
(OGT)	25
Penyakit Paru Obstruktif Kronis	

(PPOK).....	22
Peraturan Menteri Kesehatan	
PMK	26
Rumah Sakit Daerah	
RSD	4
Rumah Sakit Umum Pusat	
RSUP.....	7
Standar Operasional Prosedur	
(SOP).....	3
<i>Ventilator Associated Penumonia</i>	
(VAP).....	1
<i>Ventilator-associated Pneumonia Bundle</i>	
(VAPb).....	5

DAFTAR PUSTAKA

- Afiyanti, Y., & Rachmawati, I. N. (2014). *Metodologi penelitian kualitatif dalam riset keperawatan*. Rajawali Pers.
- Aida, I. D. A. (2020). *literature review pengembangan protokol suction terhadap efektifitas bersihan jalan nafas pada pasien acute respiratory distress syndrome (ards)*.
- Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa. (2016). *Bundel*. Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan. <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/bundel>
- Baptista, P. C. P., Merighi, M. A. B., & Freitas, G. F. de. (2011). The study of the *Phenomenology* as one way of access for the improvement of the nursing assistance. *Cultura de Los Cuidados*, 29, 9–15.
- Başyığıt, S. (2017). Clinical pulmonary infection score (CPIS) as a screening tool in *Ventilatory associated Pneumonia (VAP)*. *SiSli Etfal Hastanesi Tip Bulteni / The Medical Bulletin of Sisli Hospital*, 133–141. <https://doi.org/10.5350/semb.20170208030528>
- Behari, A. A., & Kalafatis, N. (2015). Incidence and outcome of *Ventilator-associated Pneumonia* in Inkosi Albert Luthuli and King Edward VIII Hospital surgical intensive care units. *Southern African Journal of Critical Care*, 31(1), 16–18. <https://doi.org/10.7196/SAJCC.227>
- Budiono. (2015). *Konsep dasar keperawatan / Budiono, Sumirah Budi Pertami (S.*

B. Pertamina (ed.). Bumi Medika.

Charles, M. V. P., Kali, A., Easow, J. M., Joseph, N. M., Ravishankar, M., Srinivasan, S., Kumar, S., & Umadevi, S. (2014). *Ventilator-associated Pneumonia*. In *Australasian Medical Journal* (Vol. 7, Issue 8, pp. 334–344). Australasian Medical Journal Pty Ltd.
<https://doi.org/10.4066/AMJ.2014.2105>

Creswell, J. W. (2017). *Research design, pendekatan metode kualitatif, kuantitatif, dan campuran*. Pustaka Pelajar.

Ewan, V., Hellyer, T., Newton, J., & Simpson, J. (2017). New horizons in hospital acquired *Pneumonia* in older people. *Age and Ageing*, 46(3), 352–358.
<https://doi.org/10.1093/ageing/afx029>

Fatmawati, R., & Kusumajaya, H. (2023). *Faktor-faktor yang berhubungan dengan pengetahuan perawat dalam pencegahan associated Pneumonia*.
<http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP>

Guggenbichler, J. P., & Boeswald, M. (2011). Incidence and clinical implication of nosocomial infections associated with implantable biomaterials-catheters, *Ventilator-associated Pneumonia*, urinary tract infections Ojan Assadian 2 prosthetic medical devices, since presence of a foreign body significantly The aim of the present work is to review the current literature on causes, frequency and preventive measures against infections associated with OPEN ACCESS. In *GMS Krankenhaushygiene Interdisziplinär* (Vol. 6, Issue 1).

Gunasekera, P., & Gratrix, A. (2016). *Ventilator-associated Pneumonia*. *BJA*

Education, 16(6), 198–202. <https://doi.org/10.1093/bjaed/mkv046>

Hellena, D., Agrina, & Sari, N. (2019). *Gambaran pelaksanaan VAP Bundle (VAPb) pada pasien yang terpasang Ventilator*. 27.

Hellyer, T. P., Ewan, V., Wilson, P., & Simpson, A. J. (2016). The intensive care society recommended bundle of interventions for the prevention of *Ventilator-associated Pneumonia*. *Journal of the Intensive Care Society*, 17(3), 238–243. <https://doi.org/10.1177/1751143716644461>

Humas Sardjito. (2023). *Pencegahan dan pengendalian Ventilator associated Pneumonia (VAP)*. <https://sardjito.co.id/2023/01/25/pencegahan-dan-pengendalian-Ventilator-associated-Pneumonia-vap/>

Idawati, S., Huriani, E., Prima Gusty, R., & Keperawatan, F. (2017). Tingkat pengetahuan perawat dan penerapan *Ventilator associated Pneumonia* bundle di ruang perawatan intensif. *NERS: Jurnal Keperawatan*, 13(1), 34.

Ilmiah A.P, S. R., Setiawan, Y., & Sartika, M. (2023). “*Pengaruh oral hygiene menggunakan chlorhexidine 0,2% terhadap kejadian Ventilator associated Pneumonia (vap) di intensive care unit rumah sakit sentra medika cisalak tahun 2021.*” 1–11.

Kao, C. C., Chiang, H. T., Chen, C. Y., Hung, C. T., Chen, Y. C., Su, L. H., Shi, Z. Y., Liu, J. W., Liu, C. P., Chuang, Y. C., Ko, W. C., Chen, Y. H., Tseng, S. H., Lee, C. M., Lu, M. C., & Hsueh, P. R. (2019). National bundle care program implementation to reduce *Ventilator-associated Pneumonia* in intensive care units in Taiwan. *Journal of Microbiology, Immunology and*

Infection, 52(4), 592–597. <https://doi.org/10.1016/j.jmii.2017.11.001>

Kharel, S., Bist, A., & Mishra, S. K. (2021). *Ventilator-associated Pneumonia* among ICU patients in WHO Southeast Asian region: A systematic review. *PLoS ONE*, 16(3 March). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0247832>

Leone, M., Bouadma, L., Bouhemad, B., Brissaud, O., Dager, S., Gibot, S., Hraiech, S., Jung, B., Kipnis, E., Launey, Y., Luyt, C.-E., Margetis, D., Michel, F., Mokart, D., Montravers, P., Monsel, A., Nseir, S., Pugin, J., Roquilly, A., ... Chanques, G. (2018). Hospital-acquired *Pneumonia* in ICU. *Anaesthesia, Critical Care & Pain Medicine*, 37(1), 83–98. <https://doi.org/10.1016/j.accpm.2017.11.006>

Menteri Kesehatan. (2015). PMK No. 10 ttg Standar Pelayanan Keperawatan di RS Khusus. In *Menteri Kesehatan Republik Indonesia* (10; p. 443).

Menteri Kesehatan. (2017). *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 27 Tahun 2017 tentang Pedoman Pencegahan Dan Pengendalian Infeksi Di Fasilitas Pelayanan Kesehatan* (27; pp. 1–172). BN.2017/NO.857, kemenkes.go.id : 172 hlm. <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/112075/permenkes-no-27-tahun-2017>

Moleong, L. J. (2018). *Metodologi penelitian kualitatif* (Edisi Revi). PT Remaja Rosdakarya.

Notoatmodjo, S. (2010). Ilmu perilaku kesehatan. *Jakarta: Rineka Cipta*, 200, 26–35.

- Notoatmojo, S. (2010). *Pengantar pendidikan dan ilmu perilaku kesehatan*.
- Okgün Alcan, A., Demir Korkmaz, F., & Uyar, M. (2016). Prevention of Ventilator-associated *Pneumonia*: Use of the care bundle approach. *American Journal of Infection Control*, 44(10), e173–e176.
<https://doi.org/10.1016/J.AJIC.2016.04.237>
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. (2020). *Pneumonia* : pedoman diagnosis dan tata laksana medis. *Ikatan Dokter Indonesia*, 19, 19–22.
- Polit, D. F., & Beck, C. T. (2006). Essentials of nursing research: methods, appraisal, and utilization. *Nurse Researcher*, 13(4), 91–92.
<https://doi.org/10.7748/nr.13.4.91.s11>
- Presiden Republik Indonesia. (2014). *Undang-undang (UU) tentang Keperawatan* (38; pp. 1–52). LN.2014/No. 307, TLN No. 5612, LL SETNEG: 36 HLM.
<https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/38782/uu-no-38-tahun-2014>
- Pringle, J., Drummond, J., McLafferty, E., & Hendry, C. (2011). Interpretative phenomenological analysis: A discussion and critique. *Nurse Researcher*, 18(3).
- Rahma, A. W., Perawat, P., Indonesia, N., Tengah, J., Ismail, S., Keperawatan, J., Kedokteran, F., Diponegoro, U., Keperawatan, D., & Bedah, M. (2019). Gambaran pengetahuan perawat tentang intervensi mandiri Ventilator associated *Pneumonia* bundle care pada pasien dengan ventilasi mekanik di unit perawatan intensif. *Jurnal Perawat Indonesia*, 3(1).

- RS Pusat Pertamina. (2023). *Pelatihan dan workshop penerapan bundles Infeksi Aliran Darah (IAD) dan Penatalaksanaan Plebitis*.
[https://www.rspp.co.id/berita-detail-176-Pelatihan-dan-workshop-penerapan-bundles-Infeksi-Aliran-Darah-\(IAD\)-dan-Penatalaksanaan-Plebitis.html](https://www.rspp.co.id/berita-detail-176-Pelatihan-dan-workshop-penerapan-bundles-Infeksi-Aliran-Darah-(IAD)-dan-Penatalaksanaan-Plebitis.html)
- Sadli, M. F., Tavianto, D., & Redjeki, I. S. (2017). Gambaran Pengetahuan Klinisi Ruang Rawat Intensif mengenai *Ventilator Associated Pneumonia* (VAP) Bundle di Ruang Rawat Intensif RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung. *Jurnal Anestesi Perioperatif*, 5(2), 85. <https://doi.org/10.15851/jap.v5n2.1108>
- Saryono, & Dwi Anggraeni, M. (2013). *Metodologi penelitian kualitatif dan kuantitatif dalam bidang kesehatan*. Nuha Medika.
- Siskowati, E., Sudadi, & Setiyarini, S. (2020). *Faktor risiko terjadinya Ventilator-associated Pneumonia (vap) di icu rsud banyumas: case control study*. 2–3.
- Solikin, S., Adi, M. S., & Arso, S. P. (2021). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi kepatuhan mengikuti pedoman perawatan Bundle *Ventilator Associated Pneumonia* (VAP). *Holistik Jurnal Kesehatan*, 15(3), 430–442. <https://doi.org/10.33024/hjk.v15i3.4676>
- Sugiyono. (2013). *Metode penelitian pendidikan pendekatan kuantitatif, kualitatif dan R&D*. Alfabeta.
- Sundana, K. (2018). *Ventilator pendekatan praktis di unit perawatan kritis* (Volume 1 E). CICU RSHS.
- Susanti, E., Utomo, W., Dewi, Y. I., Perawat, M. /, Eka, R. S., Pekanbaru, H.,

- Program, D., Keperawatan, S. I., & Riau, U. (2015). Identifikasi faktor resiko kejadian infeksi nosokomial *Pneumonia* pada pasien yang terpasang *Ventilator* di ruang intensive care. In *JOM* (Vol. 2, Issue 1).
- Susanti, F. (2018). Infection control risk assesment (icra) di intensive care unit (icu) rs pku muhammadiyah gamping. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 3(1), 10–27.
- Susmiarti, D., Harmayetty, & Setiya, Y. (2015). *Intervensi VAP Bundle dalam Pencegahan Ventilator Associated Pneumonia (VAP) pada Pasien dengan Ventilasi Mekanis*.
- Utarini, A. (2022). *Tak kenal maka tak sayang: penelitian kualitatif dalam pelayanan kesehatan* (Keempat). Gajah Mada University Press.
- Wahyuni, E., Neherta, M., & Sari, I. M. (2023). *Kolaborasi keluarga dan perawat (perawatan anak dengan Pneumonia)* (D. N. M. Neherta & I. M. Sari (eds.)). Penerbit Adab.
- WHO. (2022). *Pneumonia in children*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/Pneumonia>
- Yoga, S. W., Suyasa, I. G. P. D., Rismawan, M., & Agustini, N. K. T. (2023). Pengalaman kepala ruangan dalam mengelola ruang rawat inap pada masa pandemi covid-19. *Jurnal Kesehatan*, 14(1), 8. <https://doi.org/10.26630/jk.v14i1.2841>
- Yulianingsih, H. (2015, January 7). *Peran perawat dalam meningkatkan mutu*

pelayanan keperawatan intensif.

Yunita, R., & Rondhianto, W. (2015). *Pengaruh open suction system terhadap kolonisasi staphylococcus aureus pada pasien dengan Ventilator mekanik di Ruang Intensive Care Unit (ICU) RSD dr. Soebandi Jember.*