UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO

ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN PNEUMONIA DENGAN MASALAH KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAPAS TIDAK EFEKTIF MENGGUNAKAN INTERVENSI *SUCTION* DI RUANG ICU RUMAH SAKIT MAWADAH

KARYA ILMAH AKHIR NERS

OLEH :

PUJI ALI SHOBIRIN

NIM : 202503034

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

PROGRAM STUDI PROFESI NERS

UNIVRSITAS BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO

TAHUN 2025/2026

Dipindai dengan CamScanner

UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO

ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN PNEUMONIA DENGAN MASALAH KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAPAS TIDAK EFEKTIF MENGGUNAKAN INTERVENSI *SUCTION* DI RUANG ICU RUMAH SAKIT MAWADAH

KARYA ILMAH AKHIR NERS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ners

OLEH :

PUJI ALI SHOBIRIN

NIM : 202503034

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

PROGRAM STUDI PROFESI NERS

UNIVRSITAS BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO

TAHUN 2025/2026

Dipindai dengan CamScanner

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tanggan dibawah ini :

Nama : Puji Ali Shobirin
NIM : 202503034
Prodi : PROFESI NERS
Fakultas : FIKES
Judul : ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN PNEUMONIA DENGAN MASALAH KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAPAS TIDAK EFEKTIF MENGGUNAKAN INTERVENSI SUCTION DIRUANG ICU RUMAH SAKIT MAWADAH

Saya menyatakan bahwa KIAN ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun, dan apabila terbukti ada unsur Plagiarisme saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.

Mojokerto, 9/16/2026

METERAI TEMPEL
10000
98993ANX083131319

Puji Ali Shobirin
202503034

Dipindai dengan CamScanner

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Ilmiah Akhir Ners ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam sidang program studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

Judul : Analisis Asuhan Keperawatan Pada Pasien Pneumonia Dengan Masalah Keperawatan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Menggunakan Intervensi Suction Di Ruang ICU Rumah Sakit Mawadah

Nama : Puji Ali Shobirin

Nim : 202503034

Pada Tanggal : 27 Juli 2026

Oleh pembimbing:

Agus Hariyanto, S.Kep..Ns,M.Kes
NIK: 162601071

Dipindai dengan CamScanner

Yayasan Kesejahteraan Warga Perawatan Perawat Nasional Indonesia
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
FAKULTAS EKONOMI BISNIS & TEKNOLOGI DIGITAL
• http://www.ubs-ppni.ac.id
• info@ubs-ppni.ac.id
• 0321-390203 (Fax) / Call Center : 08113281223
• Jln. Raya Jabon KM.06 Mojoanyar Mojokerto

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) ini diajukan oleh :

Nama	:	PUJI ALI SHOBIRIN
NIM	:	202503034
Program Studi	:	Profesi Ners
Pada Tanggal	:	27 Juli 2026
Judul Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN)	:	"ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN PNEUMONIA DENGAN MASALAH KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAPAS TIDAK EFEKTIF MENGGUNAKAN INTERVENSI SUCTION DIRUANG ICU RUMAH SAKIT MAWADAH "

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ners pada Program Studi Profesi Ners Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

DOSEN PENGUJI

Penguji Utama	:	Ns. Ika Ainur Ro'fiah, M.Kep., Sp.Kep., M.B	(.....)
Penguji 1	:	Agus Haryanto, S.Kep.Ns.,M.Kes	(.....)

Ditetapkan di : Mojokerto
Tanggal : 16 September 2026
Ka. Prodi Profesi Ners

Dr. Faisal Ibnu, S.Kep.Ns.,M.Kes
NIK : 162.601.026

Dipindai dengan CamScanner

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir Ners saya yang berjudul "Analisis Asuhan Keperawatan Pada Pasien Pneumonia Dengan Masalah Keperawatan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Menggunakan Intervensi *Suction*di Ruang Icu Rumah Sakit Mawadah". Penulisan Karya Ilmiah Akhir Ners ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ners di Fakultas Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto. Penulis menyadari bahwa dalan penulisan Karya Ilmiah Akhir Ners ini selain dari bantuan Allah Yang Maha Kuasa, terdapat pihak-pihak yang sudah Allah kirimkan untuk memberi dukungan dan bantuan yang tidak terkira kepada saya. Oleh karena itu, apresiasi tertinggi saya ucapkan kepada :

1. Dr. Indah Lestari, S.Kep.Ns.,M.Kes selaku Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto
2. Dr. Lilik Ma'rifatul Azizah, S.Kep.Ns.,M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Keehatan Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk menyusun Karya Ilmiah Akhir Ners dan melakukan penelitian
3. Dr. Faisal Ibnu, S.Kep.,Ns.,M.Kes selaku Ka. Prodi Profesi Ners Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto memberikan kesempatan kepada peneliti untuk menyusun Karya Ilmiah Akhir Ners dan melakukan penelitian

Dipindai dengan CamScanner

4. Agus Hariyanto S.kep,Ns.,M.Kes selaku pembimbing Karya Ilmiah Akhir Ners yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis
5. Ika Ainur R,M.Kep,Sp.Kep.MB selaku penguji yang telah menguji, memberikan arahan dan masukan kepada penulis
6. Staff dosen dan Karyawan Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto

Saya selalu berdo'a semoga Allah SWT membalas kebaikan seluruh pihak yang turut serta dalam penyusunan Karya Ilmiah Akhir Ners ini. Semoga Karya Ilmiah Akhir Ners ini dapat berguna dalam pengembangan riset dan keilmuan keperawatan.

Mojokerto, 27 Juli 2026

Puji Ali Shobirin
NIM: 202503034

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN ..... **II**
SURAT PERNYATAN ORSINILITAS ..... **III**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **IV**
KATA PENGANTAR ..... **V**
ABSTRAK ..... **VII**
ABSTRACT ..... **VIII**
DAFTAR ISI ..... **IX**
BAB 1 PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.3.1 Tujuan Umum 4
1.3.2 Tujuan Khusus 4
1.4 Manfaat Penelitian 4
14.1 Manfaat Teoritis 4
1.4.2 Manfaat Praktis 4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA **6**
2.1 Konsep Dasar Penyakit Pneumonia 6
2.1.1 Definisi Pneumonia 6
2.1.2 Klasifikasi 7
2.1.3 Etiologi 9
2.1.4 Patofisiologi 9
2.1.5 Pathway 11
2.1.6 Manifestasi Klinis 12
2.1.7 Komplikasi 13
2.1.8 Pemeriksaan Penunjang 13
2.1.9 Penatalaksanaan Medis 14
2.1.10 Etiologi 15

2.2 Konsep Dasar Bersihan Jalan Nafas 16
2.2.1 Definisi 16
2.2.2 Etiologi 16
2.2.3 Patofisiologi 16
2.2.4 Tanda dan Gejala 17
2.2.5 Kondisi Klinis Terkait 17
2.3 Konsep Dasar *Suction* 18
2.3.1 Definisi 18
2.3.2 Indikasi *Suction* 18
2.3.3 Tujuan *Suction* 19
2.3.4 Jenis *Suction* 19
2.3.5 Ukuran *Suction chateterkit*/selang kateter 19
2.3.6 Ukuran Tekanan *Suction* 20
2.3.7 Mekanisme Kerja *Suction* Terhdap Bersihan Jalan Napas Pada Pasien Pneumonia 20
2.3.8 Standart Operasional Prosedur (Sop) *Suction* 21
2.4 Konsep Asuhan Keperawatan 22
2.4.1 Pengkajian 22
2.4.2 Diagnosa Keperawatan 24
2.4.3 Intervensi Keperawatan 24
2.4.4 Implementasi Keperawatan 25
2.4.5 Evaluasi Keperawatan 25
2.5 Jurnal yang relevan 27
BAB III GAMBARAN KASUS KELOLAAN UTAMA **31**
3.1 Pengkajian 31
3.2 Analisa Data 37
3.3 Diagonosa Keperawatan 38
3.4 Intervensi Keperawatan 39
3.5 Implementasi Keperawatan 40
3.6 Evaluasi Keperawatan 43
BAB IV PEMBAHASAN **45**
4.1 Pengkajian 45

4.2 Diagnosis Keperawatan 48
4.3 Intervensi Keperawatan 50
4.4 Implementasi Keperawatan 53
4.5 Evaluasi Keperawatan 56
BAB V PENUTUP **59**
5.1 Kesimpulan 59
5.2 Saran 60
DAFTAR PUSTAKA **62**

UNIVERSITAS
PPNI
BINA SEHAT PPNI

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pathway Pneumonia 11

UNIVERSITAS
PPNI
BINA SEHAT PPNI

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Standart Operasional Prosedur (Sop) Suction..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 2. 2 Intervensi Keperawatan 24
Tabel 2. 3 Jurnal Yang Relevan 27

Tabel 3. 1 Pemeriksaan Laboratorium 36
Tabel 3. 2 Medikasi Dan Cairan.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 3 Analisa Data 37
Tabel 3. 4 Intervensi Keperawatan 39
Tabel 3. 5 Evaluasi Keperawatan 43

UNIVERSITAS
PPNI
BINA SEHAT PPNI

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Bimbingan 66
Lampiran 2 Lembar Validasi Uji Similaritas 67
Lampiran 3 Standart Oprasional Prosedur 68
Lampiran 4 Lembar Permohonan Menjadi Responden 70
Lampiran 5 Lembar Persetujuan Menjadi Responden 71
Lampiran 6 Dokumentasi 72

UNIVERSITAS
PPNI
BINA SEHAT PPNI

DAFTAR PUSTAKA

American Association for Respiratory Care. (2022). *AARC Clinical Practice Guideline: Endotracheal Suctioning of Mechanically Ventilated and Non-Mechanically Ventilated Patients with Artificial Airways*. Respiratory Care.

Agustin, R., Sari, D. P., & Wulandari, N. (2019). Efektivitas tindakan suction terhadap kepatenan jalan napas pada pasien dengan ventilasi mekanik di ruang ICU. *Jurnal Keperawatan Klinis Indonesia*, 3(2), 85–92.

Arif, M. (2014). Asuhan Keperawatan Gangguan Sistem Pernapasan. Jakarta: Salemba Medika.

Ariyadi, T., Pramono, D., & Setiawan, H. (2022). Ventilator Associated Pneumonia (VAP): Faktor Risiko, Etiologi, dan Pencegahan di Intensive Care Unit. *Jurnal Kesehatan Respirasi Indonesia*, 8(2), 120–129.

Badriyah, S., & Supriyono, M. (2020). Prosedur suction endotrakeal terhadap perubahan saturasi oksigen pada pasien kritis di ICU. *Jurnal Ilmu Keperawatan Intensif*, 5(1), 45–53.

Barung, E. N. (2023). Patofisiologi bersihan jalan napas tidak efektif pada pasien pneumonia. *Jurnal Keperawatan Medikal Bedah*, 11(1), 41–49.

Brunner & Suddarth's Textbook of Medical-Surgical Nursing. (2022). Elsevier.

Cortez, V., & Schultz-Cherry, S. (2021). Respiratory tract mucus and influenza virus infections. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 11, 691–701.

Cazzola, M., Rogliani, P., & Matera, M. G. (2023). Bronchodilator therapy in acute respiratory diseases: Current evidence and clinical implications. *Pulmonary Pharmacology & Therapeutics*, *80*, 102213.

Dewi, A. T., Yunitasari, P., Qudsiyah, A., Kesehatan, P., & Husada, K. (2024). *Fisioterapi Dada Pada Pasien Anak Pneumonia*. 465–473.

Dewi, S. A., Septimar, Z. M., Dewi, E., Ners, P. P., Yatsi, U., Jl, M., & Santika, A. (2024). *Asuhan Keperawatan Pada Pasien Pneumonia Dengan Pemberian Intervensi Tindakan Closed Suction Terpasang Ventilator Di*

Ruang Intensive Care Unit (Icu) Rs An-Nisa Kota Tangerang. 244–250.

Djojodibroto, D. (2018). *Respirologi (Respiratory Medicine)*. Jakarta: EGC.

Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease. (2024). *Global Strategy for the Diagnosis, Management, and Prevention of Chronic Obstructive Pulmonary Disease*. GOLD Report.

Hinkle, J. L., & Cheever, K. H. (2022). *Brunner & Suddarth's Textbook of Medical-Surgical Nursing* (15th ed.). Elsevier.

Herdman, T. H., & Kamitsuru, S. (2018). *NANDA International Nursing Diagnoses: Definitions and Classification 2018–2020*. New York: Thieme Medical Publishers.

Ignatavicius, D. D., Workman, M. L., Rebar, C. R., & Heimgartner, N. M. (2024). *Medical-Surgical Nursing: Concepts for Interprofessional Collaborative Care* (11th ed.). Elsevier.

Kalanuria, A. A., Ziai, W., & Mirski, M. (2022). Ventilator-associated pneumonia in the ICU: Current concepts and management. *Critical Care Clinics, 38*(2), 213–228.

Kemenkes RI, 2018. (2018). *profil kesehatan indonesia 2018*.

Kemenkes. (2023). jdih.kemkes.go.id. *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Pneumonia Pada Dewasa*, 1–65.

Kausar, N. (2024). *Pneumonia pada Dewasa: Konsep, Klasifikasi, Etiologi, dan Penatalaksanaan*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.

Kelly, M. S., & Sandora, T. J. (2016). *Community-Acquired Pneumonia in Children*. Philadelphia: Elsevier Saunders.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2022). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2022*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Khasanah, U. (2017). *Keperawatan Medikal Bedah: Gangguan Sistem Pernapasan*. Jakarta: Trans Info Media.

Kozier, B., Erb, G., Berman, A., & Snyder, S. (2012). Buku Ajar Fundamental Keperawatan: Konsep, Proses, dan Praktik (Edisi 7). Jakarta: EGC.

Lewis's Medical-Surgical Nursing. (2023). Medical-Surgical Nursing: Assessment and Management of Clinical Problems. Elsevier.

Lewis, S. L., Bucher, L., Heitkemper, M. M., Harding, M. M., Kwong, J., & Roberts, D. (2023). *Lewis's Medical-Surgical Nursing: Assessment and Management of Clinical Problems* (12th ed.). Elsevier.

Metlay, J. P., et al. (2019). Diagnosis and Treatment of Adults with Community-acquired Pneumonia. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 200(7), e45–e67.

Mandan, J. (2019). Manifestasi Klinis Penyakit Pneumonia pada Pasien Dewasa. *Jurnal Respirasi Indonesia*, 39(2), 102–110.

Natasya, F. A. (2022). Jurnal Medika Hutama. *Tatalaksana Pneumonia*, *03*(02).

Nurdin, S. H., & Putri, N. O. (2023). *Studi Kasus : Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Pneumonia Di Ruang Perawatan Umum Rs Hermina Bekasi Community-Acquired*. *6*(2).

PPNI. (2017). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia (SDKI): Definisi dan Indikator Diagnostik* (Edisi 1). Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.

PPNI. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia (SIKI): Definisi dan Tindakan Keperawatan* (Edisi 1). Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.

PPNI. (2019). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia (SLKI): Definisi dan Kriteria Hasil Keperawatan* (Edisi 1). Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.

Pangandaheng, M., Kairupan, B., & Rumampuk, J. (2023). Inflammatory response and pathophysiology of pneumonia: A literature review. *Journal of Nursing and Health Science*, 5(1), 18–27.

Ridwan, S. B., Manalu, L. O., Tohri, T., & Pitono, A. J. (2026). *Analisis Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Gangguan Sistem Pernafasan Akibat Pneumonia e . c CA Paru Dengan Intervensi Suction*. *6*, 16982–16985.

Sulistiani, I. R. (2022). *Hubungan Tindakan Suction Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Pada Pasien Pneumonia Yang Terpasang Ventilator Di Ruang Icu Rsud Cilincing Tahun 2025*. *10*, 3520–3526.

Sutini, T. (2018). *Keperawatan Medikal Bedah Sistem Respirasi*. Jakarta:

UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Sinarti, S., Rahayu, E., & Prasetyo, A. (2021). Pengaruh tindakan suction terhadap perubahan saturasi oksigen pada pasien dengan ventilator mekanik di ICU. *Jurnal Keperawatan Nasional*, 9(2), 98–106.

Sumara, R., Nugroho, H., & Hidayat, T. (2021). Microbiological profile of ventilator-associated pneumonia in intensive care units: A retrospective study. *Indonesian Journal of Critical Care Medicine*, 2(1), 35–43.

Torres, A., et al. (2021). International ERS/ESICM/ESCMID/ALAT Guidelines for the Management of Severe Community-Acquired Pneumonia. European Respiratory Journal, 57(4).

Torres, A., Cilloniz, C., Niederman, M. S., & Menéndez, R. (2023). Management of severe community-acquired pneumonia in adults. *The Lancet Respiratory Medicine, 11*(3), 265–277.

Tim Pokja SDKI DPP PPNI, 2017. (2017). Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia. *Edisi 1. Jakarta: PPNI*, 1–18.

Urden, L. D., Stacy, K. M., & Lough, M. E. (2022). *Critical Care Nursing: Diagnosis and Management* (9th ed.). Elsevier.

Utari Ekowati, R., Widyastuti, N., & Hidayat, A. (2022). Ketidakefektifan bersihan jalan napas pada pasien pneumonia: Tinjauan literatur. *Jurnal Keperawatan Indonesia*, 25(2), 112–121.

World Health Organization. (2023). Pneumonia. Geneva: WHO.

Yamamah, S. (2023). *Pneumonia: Etiologi, Manifestasi Klinis, Diagnosis, dan Penatalaksanaan*. Yogyakarta: Nuha Medika.