

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN EDEMA PARU DENGAN
MASALAH KEPERAWATAN POLA NAPAS TIDAK EFEKTIF
DI RUANG RAWAT INAP DARUSALAM 3 RUMAH SAKIT
AL-ISLAM BANDUNG : PENDEKATAN *EVIDANCE*
BASED NURSING : TERAPI POSISI
*SEMI-FOWLER***

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPERHENSIF



Oleh :

NURNA NINGSI M. TJAN

402023089

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIAH BANDUNG**

2024

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN EDEMA PARU DENGAN
MASALAH KEPERAWATAN POLA NAPAS TIDAK EFEKTIF
DI RUANG RAWAT INAP DARUSALAM 3 RUMAH SAKIT
AL-ISLAM BANDUNG : PENDEKATAN *EVIDANCE*
BASED NURSING : TERAPI POSISI
*SEMI-FOWLER***

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPERHENSIF

*Diajukan Untuk Menyelesaikan Program Studi Pendidikan Profesi Ners
Universitas 'Aisyiyah Bandung*



Oleh :

NURNA NINGSI M. TJAN

402023089

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS 'AISYIAH BANDUNG

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

NURNA NINGSI M. TJAN
NIM : 402023089

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN EDEMA PARU DENGAN MASALAH
KEPERAWATAN POLA NAPAS TIDAK EFEKTIF DI RUANG RAWAT
INAP DARUSALAM 3 RUMAH SAKIT AL-ISLAM BANDUNG:
PENDEKATAN *EVIDANCE BASED NURSING* :
TERAPI POSISI *SEMI-FOWLER***

Laporan tugas akhir ini telah disetujui dan dipertanggungjawabkan di hadapan Sidang penguji
program studi pendidikan profesi ners Universitas 'Aisyiyah Bandung

Tanggal 28 Mei 2024

Oleh : Pembimbing



Ns. Riandi Alfin., M.,Kep., Sp. Kep., MB

NPP : 2019310890073

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa karya ilmiah akhir yang berjudul:

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN EDEMA PARU DENGAN MASALAH
KEPERAWATAN POLA NAPAS TIDAK EFEKTIF DI RUANG RAWAT
INAP DARUSALAM 3 RUMAH SAKIT AL-ISLAM BANDUNG:
PENDEKATAN *EVIDANCE BASED NURSING* :
TERAPI POSISI *SEMI-FOWLER***

Disusun oleh:

Nurna Ningsi M. Tjan

NIM: 402023089

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Laporan Tugas Akhir program studi pendidikan profesi ners Universitas 'Aisyiyah Bandung dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Bandung, 28 Mei 2024

Penguji 1



Dr. Angga Wilandika, S.kep., Ners., M.Kep

NPP : 2011180886043

Penguji 2



Ns. Sajodin., M.Kes.AIFO

NPP : 2014280373049

Pembimbing



Ns. Riandi Alfin, M.Kep., Sp.Kep.,MB

NPP: 2019310890073

Ka. Prodi Profesi Ners



Nina Gartika, S.Kp. M.Kep

NPP. 2014290478050

PERNYATAAN ORISINAL KARYA TULIS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Numa Ningsi M. Tjan

NIM : 402023089

Program Studi : Pendidikan Profesi Ners

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarisme dan pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam penulisan Karya Ilmiah Akhir yang berjudul:

**“ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN EDEMA PARU DENGAN
MASALAH KEPERAWATAN POLA NAPAS TIDAK EFEKTIF DI RUANG
RAWAT INAP DARUSALAM 3 RUMAH SAKIT AL-ISLAM BANDUNG:
PENDEKATAN *EVIDANCE BASED NURSING*: TERAPI POSISI *SEMI
FOWLER*”**

Apapun suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarism, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan norma yang berlaku diperguruan tinggi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menginginkan integritas akademik di institusi ini

Bandung, 28 Mei 2024



Nurna Ningsi M. Tjan

**SURAT PERNYATAAN
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Nurna Ningsi M. Tjan

NIM : 402023089

Program studi : Pendidikan Profesi Ners

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Noneklusif (Non exclusive Royalty Free) atas Karya Ilmiah saya yang berjudul :

“Asuhan Keperawatan Pada Pasien Edema Paru Dengan Masalah Keperawatan Pola Napas Tidak Efektif Di Ruang Rawat Inap Darusalam 3 Rumah Sakit Al-Islam Bandung: Pendekatan *Evidence Based Nursing*: Terapi Posisi *Semi Fowler*”

Hak bebas royalti noneklusif ini, Universitas 'Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta. Demikian pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagai mestinya.

Bandung, 28 Mei 2024

Mengetahui,
Pembimbing



Ns. Riandi Alfin, M.Kep., Sp.Kep., MB

NPP: 2019310890073

Yang bersangkutan,



Nurna Ningsi M. Tian

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Memulai dengan penuh keyakinan
Menjalankan dengan penuh keikhlasan,
Menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan.”

Persembahan :

Saya persembahkan Karya Ilmiah Akhir Komprehensif ini kepada :

1. Orang tua tersayang yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya. Karena tiada kata seindah lantunan doa dan tiada doa yang paling khusyuk selain doa yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cinta ku untuk kalian.
2. Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan, motivasi dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.
3. Adik saya yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan doanya untuk keberhasilan ini, terimakasih dan sayang ku untuk kalian.
4. Sahabat dan Teman Tersayang, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini.

KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta karunia kepada kita semua, sehingga proses penyusunan karya ilmiah akhir yang berjudul “Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Edema Paru Di Ruang Rawat Inap Darusalam 3 Rumah Sakit Al-Islam Bandung : Pendekatan *Evidence Based Nursing* Posisi *Semi Fowler*”.

Proses penyusunan karya ilmiah akhir ini banyak sekali kendala yang dialami penulis, tetapi berkat bantuan dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikannya sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang sangat membantu proses penyusunan karya ilmiah akhir ini, Semoga amal kebbaikannya di balas oleh Allah SWT. untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada yang terhormat:

1. Tia Setiawati, M.Kep.,Ns., Sp.Kep.An selaku rektor Universitas Aisyiyah Bandung
2. Popy Siti Aisyah, S.Kep.,M.Kep selaku Dekan fakultas ilmu Kesehatan Universitas Aisyiyah Bandung
3. Nina Gartika., S.Kp.,M.Kep selaku Kaprodi Sarjana Keperawatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung
4. Riandi alvin, M.Kep.,Ns.,Sp.Kep.MB selaku koordinator Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung dan juga selaku pembimbing yang sudah membimbing, mengarahkan dalam penyusunan karya ilmiah akhir dan meluangkan waktunya.
5. Dosen beserta seluruh staf Universitas ‘Aisyiyah Bandung

Akhir kata saya ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan karya ilmiah akhir ini dari awal sampai akhir.

Dalam penyajian karya ilmiah akhir ini, penulis menyadari masih belum mendekati kesempurnaan, kepada tim penguji peneliti sangat mengharapkan koreksi dan saran yang sifatnya membangun sebagai bahan masukan sehingga sempurnanya karya ilmiah akhir ini dapat menjadi suatu karya ilmiah yang bermanfaat khususnya bagi peneliti dan bagi semua pihak, memberikan sumbangsih demi perbaikan dan peningkatan dalam bidang ilmu keperawatan sebagai bahan acuan penelitian selanjutnya. Semoga Allah senantiasa memudahkan urusan kita, Aaamiin.

Bandung, Januari 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nurna Ningsi M. Tjan', with a stylized, cursive script.

Nurna Ningsi M. Tjan

ABSTRAK

Nurna Ningsi M. Tjan
402023089

ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN EDEMA PARU DENGAN MASALAH KEPERAWATAN POLA NAPAS TIDAK EFEKTIF DI RUANG RAWAT INAP DARUSALAM 3 RUMAH SAKIT AL-ISLAM BANDUNG : PENDEKATAN *EVIDANCE BASED NURSING* : TERAPI POSISI *SEMI-FOWLER*

Edema paru merupakan suatu kondisi yang terjadi perpindahan cairan dari vaskuler paru ke interstisial dan alveoli paru. Angka kematian penyakit Edema paru di Indonesia adalah melebihi 40% dan 90% kasus berakhir dengan kematian tanpa pengobatan yang tepat. Edema paru ditandai dengan gejala diantaranya sesak nafas berat dengan itu selanjutnya adalah memberikan perawatan dengan pemberian terapi posisi *semi-fowler*. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi pengaruh pemberian posisi *semi fowler* pada pasien dengan Edema Paru. Metode dalam karya ilmiah ini penulis menggunakan metode studi kasus pada 2 pasien yaitu Ny.S dan Ny.N dengan intervensi yang diberikan yaitu terapi posisi *semi-fowler selama* 10-15 menit selama 3 hari, adapun tehniknya dengan wawancara, observasi, pemeriksaan fisik, dan studi literatur. Hasil yang diperoleh setelah dilakukannya pengkajian pada Ny.S dan Ny.N dengan Edema Paru yaitu pasien mengeluh sesak nafas. Kemudian diagnosis keperawatan yang dimunculkan diantaranya pola napas tidak efektif, penurunan curah jantung, dan hipervolemia. Intervensi berfokus pada pola napas, manajemen jalan napas dan manajemen hipervolemia. Dari tiga diagnosis keperawatan semuanya teratasi yaitu pola napas tidak efektif, penurunan curah jantung, dan hipervolemia.

Kata Kunci: Asuhan Keperawatan, Edema Paru, Posisi Semi Fowler.

ABSTRACT

Nurna Ningsi M. Tjan

402023089

NURSING CARE FOR PULMONARY EDEMA PATIENTS WITH INEFFECTIVE BREATHING PATTERN NURSING PROBLEMS IN THE DARUSALAM 3 INPATITION ROOM OF AL-ISLAM HOSPITAL BANDUNG: EVIDANCE BASED NURSING APPROACH: SEMI-FOWLER POSITION THERAPY

Pulmonary edema is a condition in which fluid shifts from the pulmonary vasculature to the pulmonary interstitium and alveoli. The death rate for pulmonary edema in Indonesia is more than 40% and 90% of cases end in death without proper treatment. Pulmonary edema is characterized by symptoms including severe shortness of breath and the next step is to provide treatment by administering semi-Fowler position therapy. This study aims to identify the effect of giving the semi-fowler position in patients with pulmonary edema. The method in this scientific work is that the author uses a case study method on 2 patients, namely Mrs. S and Mrs. N with pulmonary edema were that the patient complained of shortness of breath. Then the nursing diagnoses that emerged included ineffective breathing patterns, decreased cardiac output, and hypervolemia. Interventions focus on breathing patterns, airway management and management of hypervolemia. All three nursing diagnoses were resolved, namely ineffective breathing patterns, decreased cardiac output, and hypervolemia.

Keywords: Nursing Care, Pulmonary Edema, Semi Fowler Position.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORIGINALITAS.....	iii
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR BAGAN.....	xiii
DAFTAR GRAFIK	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penulisan	5
E. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN TEORITIS	8
A. Konsep Dasar Penyakit	8
B. Strategi Pencarian Literatur.....	27

BAB III LAPORAN KASUS DAN HASIL.....	48
A. Hasil Pengkajian dan Pemeriksaan Fisik	48
B. Anailisis Kasus dan Pembahasan	95
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	107
A. Kesimpulan.....	107
B. Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	108

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. PICO Dalam Literatur Review	27
Tabel 2. 2. Critical Appraisal Artikel EBN	27
Tabel 2. 3. Topik Definisi	42
Tabel 2. 4. Deskripsi Prosedur	44
Tabel 2. 5. Standar Operasional Prosedur	45
Tabel 3. 1. Data hasil anamnesa	48
Tabel 3. 2. Hasil Observasi dan Pemeriksaan Fisik Pasien	50
Tabel 3. 3. Hasil pengkajian psiko sosial spiritual	56
Tabel 3. 4. Data hasil pengkajian ADL	57
Tabel 3. 5. Data hasil pemeriksaan penunjang	60
Tabel 3. 6. Daftar terapi pasien	61
Tabel 3. 7. Diagnosa keperawatan	63
Tabel 3. 8. Intervensi Keperawatan Pasien I	66
Tabel 3. 9. Intervensi Keperawatan pasien 2	71
Tabel 3. 10. Implementasi dan Evaluasi keperawatan	76
Tabel 3. 11. Hasil perkembangan pasien	105

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2. 1. Anatomi Alveolus</i>	<i>10</i>
<i>Gambar 2. 2. Aliran Cairan Interstisial.....</i>	<i>12</i>

DAFTAR BAGAN

Bagan 2. 1. Pathway Edema Paru	16
--------------------------------------	----

DAFTAR GRAFIK

Grafik 3. 1. Hasil perkembangan pasien 1	105
Grafik 3. 2. Hasil perkembangan pasien 2	106

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup.....	111
Lampiran 2. Lembar Bimbingan	113
Lampiran 3. Hasil Turnitin.....	114
Lampiran 4. Formulir Persetujuan Pengumpulan Karya Ilmiah Akhir	115
Lampiran 5. Formulir Persetujuan Pengumpulan Karya Ilmiah Akhir	116
Lampiran 6. Formulir Persetujuan Pengumpulan Karya Ilmiah Akhir	117
Lampiran 7 Formulir Persetujuan Pengumpulan Karya Ilmiah Akhir	118
Lampiran 8 Formulir Persetujuan Pengumpulan Karya Ilmiah Akhir	119
Lampiran 9 Formulir Persetujuan Pengumpulan Karya Ilmiah Akhir	120

DAFTAR PUSTAKA

- Akpinar, g., & topacoglu, h. (2021). *Evaluation of the effect of patient position in the management of chronic heart failure patients presenting with dyspnea. Journal of surgery and medicine*, 5(3), 284–288. <https://doi.org/10.28982/josam.900938>
- Albab, n. U., & wirakhmi, i. N. (2023). *Asuhan keperawatan bersihan jalan nafas tidak efektif pada ny. R dengan ca paru di ruang edelweis atas rsud kardinah kota tegal*. 18(1), 191–197.
- Amital, a., & md. (2020). *What are beneficial effects of positive end expiratory pressure. Medscape*.
- Ariyani, e. P. W. D., & suparmanto, g. (2020). Asuhan keperawatan pasien edema paru dalam pemenuhan kebutuhan oksigenasi. *Universitas kusuma husada surakarta*, 7, 64–69. https://eprints.ukh.ac.id/id/eprint/1445/1/naskah_publicasi_ellysa_puput_wahyu_dewi_ariyani-p17173.pdf
- Bilotta, k. A. J. (2014). *Kapita selekta penyakit dengan implikasi keperawatan edisi2*. Egc.
- Fathy, s., & hasanin, a. M. (2020). *Thoracic fluid content: a novel parameter for predicting failed weaning from mechanical ventilation. Journal of intensive care*.
- Gunawan, e., & handayani, t. S. (2022). Efektifitas batuk efektif pada pasien tuberculosis paru melalui aplikasi teori virginia henderson di wilayah kerja puskesmas sumber harta kabupaten musi rawas tahun 2022. *Jurnal ilmiah amanah akademika (jihad)*, 6(1), 169–177.
- Hastuti et al. (2022). Buku ajar anatomi fisiologi. *Zahir publishing*, 1–214. <https://repository.poltekkespalembang.ac.id/files/original/2f78c229942eb9c65238559d5cbb1867.pdf>
- John starko. (2015). *Tintinalli's emergency medicine*.
- Kanine, e., bakari, r. I., sarimin, s. D., a.merentek, g., & lumi, w. (2022). Efektifitas posisi semi fowler dalam meningkatkan saturasi oksigen dibandingkan dengan posisi head up pada pasien gagal jantung kronik di ruang iccu rsup prof. Dr r.d kandou manado. *E-prosding*, 1(02), 67–73. <https://ejurnal.poltekkes-manado.ac.id/index.php/eprosiding2022/article/view/1683>

- Kurniawan, a., & kariasa, i. M. (2022). Implementasi teori *selfcare orem* dan *positioning* pada pasien edema paru dengan ventilator mekanik. *Jurnal endurance*, 7(2), 311–322. <https://doi.org/10.22216/jen.v7i2.895>
- Kyle a, p., s, a., & dhamoon. (2019). *Physiology, pulmonary, ventilation and perfusion*.
- Malek r, s. S. (2023). *Pulmonary edema*.
- Marwansyah, mulyani, & yeni. (2019). Pengaruh pemberian cairan hangat peroral sebelum latihan batuk efektif dalam upaya pengeluaran sputum pasien chronic obstructive pulmonary disease (copd) di rsud wilayah banjarbaru, kalimantan selatan. *Jurnal keperawatan poltekkes banjarmasin*, 4(7).
- Ppni. (2016). *Standar diagnosis keperawatan indonesia*. Jakarta: dewan pengurus pusat persatuan perawat nasional indonesia.
- Purnamasari, d., & musta, m. (2023). *Jurnal keperawatan berbudaya sehat gambaran pengelolaan hipervolemia pada gagal jantung kongestif di rumah sakit*. 1(1).
- Safitri, r. (2020). Implementasi keperawatan sebagai wujud dari perencanaan keperawatan guna meningkatkan status kesehatan klien. *Journal keperawatan*, 3(42), 23–26. <https://osf.io/8ucph/download>.
- Sinta, c. P., husain, f., & widodo, p. (2023). Pemberian posisi semi fowler untuk meningkatkan saturasi oksigen pada pasien chf (congestive heart failure) di ruang icu rsud pandanarang boyolali. 2(3), 449–455. <https://doi.org/10.54259/sehatrakyat.v2i3.1964>
- Sitanggang, r. (2018). Tujuan evaluasi dalam keperawatan. *Journal proses dokumentasi asuhan keperawatan*, 1(5), 1–23.
- Susanti, a. A., & ikit, n. (2023). Asuhan keperawatan penatalaksanaan penurunan curah jantung pada tn.t dengan congestive heart failure (chf) dengan slow deep breathing di rsud.prof.dr.margono soekarjo purwokerto. 3(1), 107–112.
- Tanujiarso, b. A., riani, s., & tri, f. A. (2022). Pemberian posisi 45 derajat efektif dalam meningkatkan saturasi oksigen dan menurunkan respiration rate pasien congestive heart failure (chf). *Jurnal ilmiah keperawatan*, 13(4), 145–153. <https://stikes-nhm.e-journal.id/nu/article/view/907/885>
- Yamin, m., paizer, d., & apriyani, w. (2022). *Jurnal kesehatan akper kesdam ii sriwijaya*

palembang, volume 11 no. 2, april 2022. 11(2).

- Yuli ani, a. M. Y. A. (2020). Penerapan posisi semi fowler terhadap ketidakefektifan pola nafas pada pasien congestive heart failure (chf). *Nursing science journal (nsj)*, 1(1), 19–24. <https://doi.org/10.53510/nsj.v1i1.16>
- Yun jufan, a., adiyanto, b., & arifin, a. R. (2020). Manajemen dan stabilisasi pasien dengan edema paru akut. *Jurnal komplikasi anestesi*, 7(3), 61–73.