

**ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN GANGGUAN OKSIGENASI
PADA PASIEN CONGESTIVE HEART FAILURE DI RUANG
UMAR BIN KHATAB RSUD AL IHSAN PROVINSI JAWA
BARAT DENGAN PENDEKATAN *EVIDENCE BASED*
NURSING POSISI SEMI FOWLER 45⁰**

KARYA AKHIR ILMIAH KOMPREHENSIF



Oleh :

WIDIA NENGSIH (202023004)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIAH BANDUNG
2024**

**ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN GANGGUAN OKSIGENASI
PADA PASIEN CONGESTIVE HEART FAILURE DI RUANG
UMAR BIN KHATAB RSUD AL IHSAN PROVINSI JAWA
BARAT DENGAN PENDEKATAN EVIDENCE BASED
NURSING POSISI SEMI FOWLER 45⁰**

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



Disusun oleh:

WIDIA NENGSIH (202023004)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIAH BANDUNG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

WIDIA NENGSIH

NIM. 40202300

**ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN GANGGUAN OKSIGENASI PADA
PASIE*N* *CONGESTIVE HEART FAILURE* DI RUANG UMAR BIN
KHATAB RSUD AL IHSAN PROVINSI JAWA BARAT DENGAN
PENDEKATAN EVIDENCE BASED NURSING
POSISI SEMI FOWLER 45 °**

Karya Ilmiah ini Telah Disetujui dan Dipertanggung jawabkan dihadapan Sidang
Penguji Program Studi Profesi Ners

Oleh:

Pembimbing



Anggrivana Tri Widiyanti M.Kep

NPP: 2017190190061

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa KIA yang berjudul:
**ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN GANGGUAN OKSIGENASI PADA
PASIE*N* CONGESTIVE HEART FAILURE DI RUANG UMAR BIN
KHATAB RSUD AL IHSAN PROVINSI JAWA BARAT DENGAN
PENDEKATAN EVIDENCE BASED NURSING
POSISI SEMI FOWLER 45°**

Disusun Oleh:

WIDIA NENGSIH

NIM. 402023004

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan tim penguji sidang KIA Program
Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima :

Bandung, 23 januari 2024

Penguji I



Ns. Siti Nurlaelah M.Kep
NPP : 196607111989032001

Penguji II



Nina Gartika. S.Kp., M.Kep
NPP : 2014290478050

Ketua Penguji / Pembimbing



Anggriyana Tri Widiyanti M.Kep
NPP : 2017190190061

Ketua Program Studi Profesi Ners
Universitas 'Aisyiyah Bandung



Nina Gartika. S.Kp., M.Kep
NPP : 2014290478050

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Widia Nengsih

NIM : 402023004

Program Studi : Profesi Ners

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

**"ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN GANGGUAN OKSIGENASI PADA
PASIE*N* CONGESTIVE HEART FAILURE DI RUANG UMAR BIN
KHATAB RSUD AL IHSAN PROVINSI JAWA BARAT DENGAN
PENDEKATAN EVIDENCE BASED NURSING
POSISI SEMI FOWLER 45 °"**

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku diperguruan tinggi ini. Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakan integritas akademik diinstusi ini.

Bandung, 02 Januari 2024



METERAI
TEMPEL
60D08ALX093468513
Widia Nengsih

KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Widia Nengsih

NIM : 402023044

Program Studi : Pendidikan Profesi Ners

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**"ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN GANGGUAN OKSIGENASI PADA
PASIEN *CONGESTIVE HEART FAILURE* DI RUANG UMAR BIN
KHATAB RSUD AL IHSAN PROVINSI JAWA BARAT DENGAN
PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING*
POSISI SEMI FOWLER 45 °"**

Hak bebas Royalti Noneksklusif 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 dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 02 Januari 2024

Mengetahui ,
Pembimbing



Anggrivana Tri Widiyanti M.Kep
NPP : 2017190190061

Yang bersangkutan ,



Widia Nengsih

MOTO

“ sesungguhnya, Allah SWT tidak akan merubah suatau kaum, sebelum mereka mengubah kedann diri mereka sendiri”

(QS. Ar-Rad : 11)

“ selalu lakukan yang terbaik , karena melakukan yang terbaik saat ini akan menempatkanmu di tempat terbaik di momen berikutnya”

PERSEMBAHAN

Karya Ilmiah ini saya persembahkan untuk :

PERTAMA

Karya Ilmiah Akhir dan segala perjuangan saya hingga titik ini, saya dedikasikan kepada kedua orang tua tercinta , bapak Nurdin Alamsah dan ibu Ai Jubaedah , berkat dua orang hebat ini membuat segala hal menjadi mungkin, terimakasih atas kasih sayang yang di berikan, memberikan support secara moral maupun finansial, memberikan kekuatan serta doa baik yang tidak pernah berhenti, terimakasih sudah mencontohkan pribadi penuh tanggung jawab dalam hal apapun, terimakasih sudah menjadi orang tua yang sempurna. Semoga Allah SWT membalas dengan banyaknya kebaikan di dunia dan akhirat.

KEDUA

Adik - adiku tersayang Siti Fatmawati dan Taufiq Maulana Ibrahim , keluarga besar dan orang-rang terdekat yang selalu memberikan semangat serta do'a yang tiada henti.

KETIGA

Seluruh dosen dan staf Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung, terutama Bu Anggriyana Tri Widiyanti M.Kep selaku dosen pembimbing Karya Ilmiah Akhir Komprehensif. Semoga kebaikan Ibu dibalas oleh Allah SWT

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanallah wa Ta'ala atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KIA-K) dalam rangka memenuhi persyaratan ujian akhir Profesi Ners Jurusan Keperawatan yang berjudul "ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN GANGGUAN OKSIGENASI PADA PASIEN *CONGESTIVE HEART FAILURE* DI RUANG UMAR BIN KHATAB RSUD AL IHSAN PROVINSI JAWA BARAT DENGAN PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING* POSISI SEMI FOWLER 45 0"

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil sehingga Karya Penulis menyadari bahwa karya ilmiah akhir Komprehensif ini masih banyak kekurangan, karena pengetahuan dan kemampuan yang masih terbatas dan dalam penyusunan laporan ini tidak lepas dari do'a dan dukungan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Tia Setiawati, S.Kp., M.Kep., Sp.Kep.An. Selaku Rektor Universitas 'Aisyiyah Bandung.
2. Popy Siti Aisyah, S.Kep.,Ners.,M.Kep. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung.
3. Nina Gartika, S.Kp., M.Kp. Selaku Ketua Program Studi Profesi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung.
4. Riandi alvin, M. Kep. Selaku Koordinator Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung
5. Anggriyana Tri Widiyanti M.Kep. Selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dengan penuh kesabaran dalam memberikan dukungan, pengarahan serta saran dalam penyusunan Karya Ilmiah Akhir Komprehensif ini.
6. Ns. Siti Nurlaelah M.Kep selaku penguji sidang I yang telah memberikan masukan selama pelaksanaan ujian Karya Ilmiah

Akhir komprehensif.

7. Nina Gartika, S.Kep., M.Kep selaku penguji sidang II yang telah memberikan masukan selama pelaksanaan ujian Karya Ilmiah Akhir Komprehensif.
8. Kepada kedua orang tua, adik-adik tersayang dan keluarga besar yang senantiasa selalu memberikan do'a serta dukungan sehingga Karya Ilmiah Akhir Komprehensif ini bisa selesai dengan lancar.
9. Kepada seluruh teman-teman seperjuangan prodi Profesi Ners angkatan 2023 yang sudah berjuang bersama dan memberikan dukungan selama penyusunan Karya Ilmiah Akhir Komprehensif ini.

Akhir kata penulis sampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan Karya Ilmiah Akhir Komprehensif ini yang tidak bisa di sebutkan satu per satu, semoga allah senantiasa memudahkan urusan kita. Aamiin.

Bandung, 02 Januari 2024



Widia Nengsih

ABSTRAK

Widia Nengsih

202023004

**ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN GANGGUAN OKSIGENASI PADA
PASIEEN CONGESTIVE HEART FAILURE DI RUANG UMAR BIN
KHATAB RSUD AL IHSAN PROVINSI JAWA BARAT DENGAN
PENDEKATAN EVIDENCE BASED NURSING
POSISI SEMI FOWLER 45⁰**

Congestive Heart Failure (CHF) merupakan ketidakmampuan jantung untuk memompa darah dan memenuhi kebutuhan metabolisme jaringan secara cukup. Manifestasi kliniknya tergantung dengan ventrikel yang mengalami gangguan. ventrikel kiri menimbulkan kongesti pulmonal berupa sesak nafas saat beraktifitas dan kelelahan sedangkan pada ventrikel kanan menimbulkan edema dan kelemahan. pemberian posisi semi fowler adalah salah satu terapi non farmakologis untuk mengurangi sesak. **Tujuan** karya ilmiah ini melaksanakan asuhan keperawatan pada pasien CHF secara langsung dan komprehensif meliputi bio-psiko-sosio-spiritual dengan penerapan Evidence Based Nursing. **Metode** yang digunakan yaitu studi kasus pada 2 pasien CHF dengan pendekatan proses asuhan keperawatan komprehensif dengan teknik metode wawancara, observasi, pemeriksaan fisik serta pendekatan studi literatur. **Hasil** pada pengkajian kedua pasien mengeluh sesak, dimana sesak merupakan gejala khas CHF, dengan SpO₂ 80 % - 84 % setelah diberikan intervensi selama 5 x 24 jam SpO₂ : 95 % - 96 %, saturasi oksigen meningkat dengan kisaran 1-3 % / harinya **Kesimpulan** bahwa penerapan posisi semi fowler dengan 45⁰ selama 30 menit pada pasien CHF dapat meningkatkan saturasi oksigen. **Saran** kedepannya di harapkan penulis selanjutnya dapat lebih teliti dalam melakukan pengkajian serta pengolahan data yang menyeluruh dengan akurat

Kata Kunci : Asuhan Keperawatan, Gagal jantung , CHF, Semi Fowler

ABSTRACT

Widia Nengsih

202023004

**ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN GANGGUAN OKSIGENASI PADA
PASIEEN CONGESTIVE HEART FAILURE DI RUANG UMAR BIN
KHATAB RSUD AL IHSAN PROVINSI JAWA BARAT DENGAN
PENDEKATAN EVIDENCE BASED NURSING
POSISI SEMI FOWLER 45⁰**

Congestive Heart Failure (CHF) is an obstacle for the heart to pump blood and meet the metabolic needs of tissues adequately. The clinical manifestations depend on the affected ventricle. The left ventricle causes pulmonary congestion in the form of shortness of breath during activity and fatigue, while the right ventricle causes edema and weakness. Giving the semi-Fowler position is a non-pharmacological therapy to reduce shortness of breath. The aim of this scientific work is to carry out maintenance care for CHF patients directly and comprehensively, including bio-psycho-socio-spiritual with the application of Evidence Based Nursing. The method used is a case study on 2 CHF patients with a comprehensive shelter process approach using interview, observation, physical examination and literature study approaches. The results of the second assessment showed that the patient complained of shortness of breath, where shortness of breath is a typical symptom of CHF, with SpO₂ 80% - 84% after being given intervention for 5 x 24 hours SpO₂: 95% - 96%, oxygen saturation increased by around 1-3% / finally the conclusion was that Applying the semi-Fowler position at 45⁰ for 30 minutes in CHF patients can increase oxygen saturation. In the future it is hoped that future authors will be more thorough in conducting comprehensive studies and processing data accurately

Keywords: Nursing Care, Heart Failure, CHF, Semi Fowler

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORSINILAN KARYA ILMIAH	iii
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR BAGAN	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	10
C. Tujuan	10
D. Manfaat Penulisan	11
E. Sistematika Penulisan	12
BAB II TINJAUAN TEORITIS.....	14
A. Anatomi Dan Fisiologi Jantung	14
B. Konsep Dasar Congestive Heart Failure (Chf)	20
C. Konsep Dasar Asuhan Keperawatan Dengan Congestive Heart Failure (Chf)	33

D. Hasil Penelusuran Litelatur	39
BAB III LAPORAN KASUS DAN PEMABAHASAN.....	55
A. Pengkajian	55
B. Diagnosa Keperawatan	71
C. Intervensi Keperawatan	77
D. Implementasi dan Evaluasi Keperawatan	98
E. Pembahasan	124
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	151
A. Kesimpulan	151
B. Saran	152
DAFTAR PUSTAKA.....	154

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Jantung	25
Tabel 2.2 PICO	38
Tabel 2.3 Critical Appraisal Artikel EBN	39
Tabel 2.4 SOP Posisi Semi Fowler	52
Tabel 3.1 Identitas Pasien	55
Tabel 3.2 Pemeriksaan Fisik	58
Tabel 3.3 Spiritual	62
Tabel 3.5 ADL	64
Tabel 3.6 Pemeriksaan Penunjang.....	67
Tabel 3.7 Terapi Obat	69
Tabel 3.8 Diagnosa Keperawatan	71
Tabel 3.9 Intervensi Keperawatan	77
Tabel 3.10 Implementasi dan Evaluasi Keperawatan	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Anatomi Jantung	14
Gambar 2.2 Ilustrasi Kedudukan Jantung	15
Gamabr 2.3 Ilustrasi Katup Jantung	16

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Pathway <i>Congestive Heart Failure</i>	29
---	----

DAFTAR GRAFIK

Grafik 3.1 Perkembangan saturasi oksigen dengan penerapan <i>Evidence Based Nursing</i> Posisi Semi Fowler 45 ⁰ pasien 1	145
Grafik 3.1 Perkembangan saturasi oksigen dengan penerapan <i>Evidence Based Nursing</i> Posisi Semi Fowler 45 ⁰ pasien 2	146

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Laporan kegiatan bimbingan

Lampiran 2 Hasil uji plagiat

Lampiran 3 *Curiculum vitae*

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, A. (2015). *hronic Heart Failure in Older Adults. J Neurochem*, 4(3), 1–15. <https://doi.org/10.1016/j.mcna.2011.02.001.Chronic>.
- Allison Henning ., et al. (2023). *Interpretasi EKG*.
- Amalia, N. W. S. (2021). Literature Review Pengaruh Pemberian Posisi Semi Fowler Terhadap Frekuensi Napas Pada Pasien Asma. *Nursing Science Journal (NSJ)*, 1(1), 8. <https://doi.org/10.53510/nsj.v1i1.16>
- Andriani, A., & Hartono, R. (2020). Saturasi Oksigen Dengan Pulse Oximetry Dalam 24 Jam Pada Pasien Dewasa Terpasang Ventilator Di Ruang Icu Rumah Sakit Panti Wilasa Citarum Semarang. *Jendela Nursing Journal*, 2(1), 257–263. <http://journal.stikeskendal.ac.id/index.php/Keperawatan>
- Anita., et al. (2020). *Evy Aulia Anita**, *Bambang Sarwono** , *Dwi Ari Murti Widigdo**. 16(1), 99–103.
- Aprilia, R., Aprilia, H., , Solikin, S., & Sukarlan, S. (2024). Efektivitas Pemberian Posisi Semi Fowler Dan Posisi Fowler Terhadap Saturasi Oksigen Pada Pasien Gagal Jantung Di Instalasi Gawat Darurat Rumah Sakit Umum Daerah Ulin Banjarmasin. *Jurnal Keperawatan Suaka Insan (Jksi)*, 7(1), 31–37. <https://doi.org/10.51143/jksi.v7i1.332>
- Asikin, M. (2016). *Keperawatan Medikal Bedah: Sistem Kardiovaskuler*. Jakarta : Erlangga.
- Aspani. (2016). Buku Ajar Asuhan Keperawatan Pada pasien Gangguan Kardiovaskuler. In *Buku Ajar Asuhan Keperawatan Pada pasien Gangguan Kardiovaskuler: Vol. aplikasi n*.
- Astriani, N. M. D. Y., Sandy, P. W. S. J., Putra, M. M., & Heri, M. (2021). Pemberian Posisi Semi Fowler Meningkatkan Saturasi Oksigen Pasien PPOK. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 3(1), 128–135. <https://doi.org/10.31539/joting.v3i1.2113>
- Azami, M. (2021). electrocardiogram.
- Bedah, jurnal I. K. M. (2019). Perbedaan Saturasi Oksigen dan Respiratory Rate Pasien CHF pada Perubahan Posisi. *Khasanah, S., & Yudono, D. T.*, 2, 1–13.
- Desmawati. (2019). *Asuhan Keperawatan Pada Pasien Ny. N Dengan Gagal jantung Di Ruang Baituizzah 2 Rsi Sultan Agung Semarang*. 2(8.5.2017), 2003–2005.
- Karauzum. (2018). Bendopnea dan Kepentingan Klinisnya pada Pasien Rawat Jalan dengan Hipertensi Arteri Pulmonal. (*JOURNAL INTITUTES OF HEALTH*).
- Karley, C. P. (2018). Pola makan dan komponen untuk mencegah dan mengobati gagal jantung: tinjauan komprehensif penelitian pada manusia. (*JOURNAL*

INTITUTES OF HEALTH).

- Keliat, B. A., Dwi Windarwati, H., Pawirowiyono, A., & Subu, A. (2015). *Nanda International Diagnosis Keperawatan Definisi dan Klasifikasi 2015-2017* (10th ed.).
- Lam, C. S. P., & Solomon, S. D. (2021). Classification of Heart Failure According to Ejection Fraction: JACC Review Topic of the Week. *Journal of the American College of Cardiology*, 77(25), 3217–3225. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.04.070>
- Mahananto, F., & Djunaidy, A. (2017). Simple Symbolic Dynamic of Heart Rate Variability Identify Patient with Congestive Heart Failure. *Procedia Computer Science*, 124, 197–204. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2017.12.147>
- Majampoh, A. B., Rondonuwu, R., & Onibala, F. (2015). Pengaruh Pemberian Posisi Semi Fowler Terhadap Kestabilan Pola Napas Pada Pasien Tb Paru Di Irina C5 Rsup Prof Dr. RD Kandou Manado. *Jurnal Keperawatan*, 3, 81–103.
- Masengi, K. G. D., Ongkowitz, J., & Wantania, F. (2016). Hubungan Hiperurisemia Dengan Kardiomegali Pada Pasien Gagal Jantung Kongestif. *E-Clinic*, 4(1), 0–5. <https://doi.org/10.35790/ecl.4.1.2016.10971>
- Melanie, R. (2019). Analisis Pengaruh Sudut Posisi Tidur terhadap Kualitas Tidur dan Tanda Vital Pada Pasien Gagal Jantung Di Ruang Rawat Intensif RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung. Analisis Pengaruh Sudut Posisi Tidur Terhadap Kualitas Tidur Dan Tanda Vital Pada Pasien Gagal J. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 3(2), 6.
- Muttaqin, A. (2017). *Pengantar asuhan keperawatan klien dengan gangguan sistem persarafan*. Jakarta: Salemba Medika.
- Nafisah., et al. (2023). Pengaruh Pemberian Posisi Semi Fowler terhadap Tingkat Saturasi Oksigen pada Pasien Gagal Jantung: Literature Review. *Prosiding Semianr Nasional Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 1, 42–59.
- Ni'am, U., Sobirin, M. A., & Ropyanto, C. B. (2020). *Pemeriksaan Tekanan Vena Jugularis (JVP) Pada Pasien Gagal Jantung: Konsep Analisis*. *Journal of TSCNers*, 5(1), 2503–2453.
- Nirmalasari, N. (2017). Deep Breathing Exercise and Active Range of Motion Effectively. *NurseLine Journal*, 2(2), 159–165.
- Nurafifasari. (2021). asuhan keperawatan pasien dengan gagal jantung kongestif (chf) yang di rawat di rumah sakit., 3(2), 6.
- Nurarif, A. h. (2015). *Aplikasi Asuhan Keperawatan Berdasarkan Diagnosis Medis Dan Nanda Nic Noc*. Yogyakarta : meidication publishing yogyakarta.
- Nurismayanti. (2023). Pasien Congestive Heartfailure (CHF) dengan Pemberian Oksigen Nasal Kanul di Rumah Sakit TK II Putri Hijau Medan. *MAHESA* :

- Malahayati Health Student Journal*, 3(1), 13–23.
<https://doi.org/10.33024/mahesa.v3i1.8565>
- Nurkhalis, & Adista, R. J. (2020). Manifestasi Klinis dan Tatalaksana Gagal Jantung. *Jurnal Kedokteran Nanggroe Medika*, 3(3), 36–46.
- Nusadewiarti, P. &. (2020). *Asuhan Kperawatan pada pasien dengan CHF*.
- PPNI, T. P. S. D. (2016a). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia (SDKI), Edisi 1, Jakarta, Persatuan Perawat Indones*.
- PPNI, T. P. S. D. (2016b). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia (SIKI), Edisi 1, Jakarta, Persatuan Perawat Indonesi*.
- Prasetyo., et al. (2020). Asuhan Keperawatan Gawat Darurat Pada Pasien Gagal Jantung Di Ruangan Instalasi Gawat Darurat Rsud Simo Boyolali Sahid. *Universitas Kusuma Husada Surakarta*.
- Priandani*, Hendra Kusumajaya, I. P. (2022). *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Congestive Heart Failure (Chf) Pasien*. 4(November), 1377–1386.
- Puspita., et al. (2022). Analysis Of Nursing Care on Congestive Heart Failure Disease Using Semifowler’s Position to Increase Oxigen Saturation. *Journal of Health Science and Nursing Studies*, 1(1), 29–34.
<https://doi.org/10.58516/jhsns.v1i1.24>
- Putri. (2022). Latihan Batuk Efektif pada Pasien dengan Pneumonia. *Jurnal Sehat Mandiri*, 17(1), 87–98. <https://doi.org/10.33761/jsm.v17i1.588>
- Rahmatiana., et al. (n.d.). *Asuhan Keperawatan Pada Pasien Tn. A Dengan Congestive Heart Failure*. 2019.
- Raka., et al. (2015). Gambaran Aktivitas Listrik Jantung Pasien Rawat Inap Dengan Congestive Heart Failure (Chf) Di Irina F-Jantung Rsup Prof Dr. R. D. Kandou Manado. *Jurnal E-Biomedik*, 3(3), 2013–2016.
<https://doi.org/10.35790/ebm.3.3.2015.9625>
- Riskesdas., R. K. D. (2018). *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Sari, N. K., Hudiyawati, D., & Herianto, A. (2022). Pengaruh Pemberian Posisi Semi-Fowler Terhadap Saturasi Oksigen Pada Pasien Kritis Terpasang Ventilator Di Ruang Intensive Care Unit di RSUD dr. Soeradji Tirtinegoro Klaten. *Prosiding Seminar Nasional Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 1, 30–38.
<https://proceedings.ums.ac.id/index.php/semnaskep/article/view/915>
- Smeltzer. (2015). *Buku Ajar Kperawatan Medical Bedah*.
- Sudaryanto, W. (2017). Hubungan Antara Derajat Merokok Aktif, Ringan, Sedang dan Berat dengan Kadar Saturasi Oksigen dalam Darah. 6(1), 28.

file:///Users/andreataquez/Downloads/guia-plan-de-mejora-institucional.pdf%0Ahttp://salud.tabasco.gob.mx/content/revista%0Ahttp://www.revistaalad.com/pdfs/Guias_ALAD_11_Nov_2013.pdf%0Ahttp://dx.doi.org/10.15446/revfacmed.v66n3.60060.%0Ahttp://www.cenetec.

Utami, S., & Risca, F. (2021). Pemberian Posisi Semi Fowler 30 ° terhadap Saturasi Oksigen Pasien Covid-19 di RSUD K.R.M.T Wongsonegoro Semarang. *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS*, 4, 1378–1387.

Waladani., et al. (2019). Asuhan Keperawatan Gagal Jantung.

WHO. (2022). . Retrieved from WHO Health Information, I. W. (2021). No Title. Retrieved from WHO Health Information, I. W. (2022). No Title. Retrieved from.

Wirawan, N., Periadi, N., & Iqbal Kusuma, M. (2022). The Effect of Intervention on Semi Fowler and Fowler Positions on Increasing Oxygen Saturation in Heart Failure Patients. *KESANS : International Journal of Health and Science*, 1(11), 979–993. <https://doi.org/10.54543/kesans.v1i11.104>

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., 1(1), 19–24. <https://doi.org/10.53510/nsj.v1i1.16>