

SKRIPSI

**PENGARUH LATIHAN ACTIVE CYCLE BREATHING TECHNIQUE
(ACBT) TERHADAP PERUBAHAN FREKUENSI NAFAS
PADA PASIEN PNEUMONIA**

**(Studi Pre Eksperimental Di Ruang Jaya Negara RSUD dr Wahidin Sudiro
Husodo Mojokerto)**



OLEH:
EKA YULIANA PRATIWI
NIM : 202272071

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2024**

SKRIPSI

PENGARUH LATIHAN *ACTIVE CYCLE BREATHING TECHNIQUE* (ACBT) TERHADAP PERUBAHAN FREKUENSI NAFAS PADA PASIEN PNEUMONIA

(Studi Pre Eksperimental Di Ruang Jaya Negara RSUD dr Wahidin Sudiro Husodo Mojokerto)

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan

Pada Universitas Bina Sehat PPNI

Kabupaten Mojokerto



OLEH:
EKA YULIANA PRATIWI
NIM : 202272071

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2024**

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa Skripsi 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.



LEMBAR PERSETUJUAN

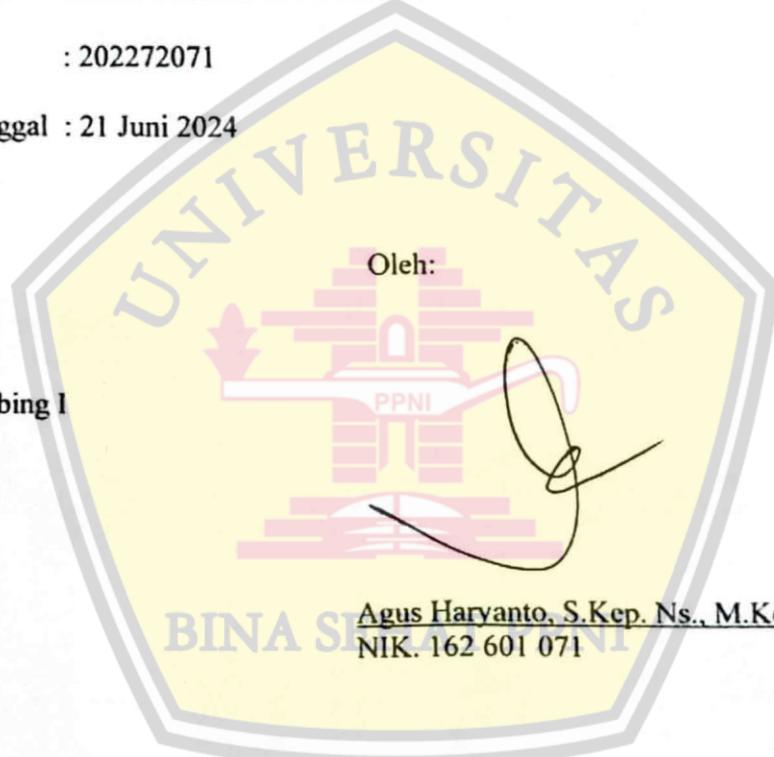
Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam ujian

Judul : Pengaruh Latihan *Active Cycle Breathing Technique* (ACBT) terhadap Perubahan Frekuensi Nafas pada Pasien Pneumonia di ruang Jaya Negara RSUD dr Wahidin Sudiro Husodo Mojokerto

Nama : EKA YULIANA PRATIWI

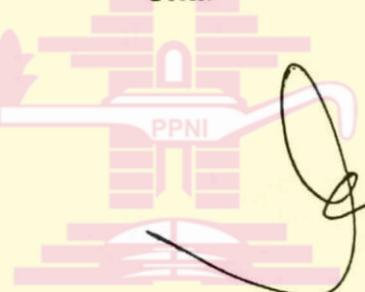
NIM : 202272071

Pada tanggal : 21 Juni 2024



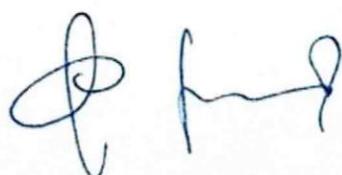
Pembimbing I

Oleh:



Agus Haryanto, S.Kep. Ns., M.Kes
NIK. 162 601 071

Pembimbing II



Chaterina Janes, M.Kep., Sp. Kep. MB
NIK. 162 601 089



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

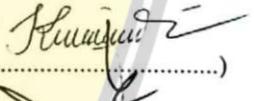
LEMBAR PENGESAHAN

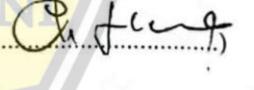
Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : EKA YULIANA PRATIWI
NIM : 202272071
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Pada Tanggal : 26 Agustus 2024
Judul Skripsi : "PENGARUH LATIHAN ACTIVE CYCLE BREATHING TECHNIQUE (ACBT) TERHADAP PERUBAHAN FREKUENSI NAFAS PADA PASIEN PNEUMONIA DI RUANG JAYA NEGARA RSUD dr WAHIDIN SUDIRO HUSODO MOJOKERTO"

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

DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Rudi Hariyono, M.Kep. (.....)

Penguji 1 : Agus Haryanto, S.Kep.Ns.,M.Kes. (.....)

Penguji 2 : Chaterina Janes Pratiwi, M.Kep.Sp.KMB. (.....)


Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 4 September 2024

Ka. Prodi Ilmu Keperawatan


Ana Zakiyah, M.Kep
NIK : 162 601 036

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **Pengaruh Latihan Active Cycle Breathing Technique (ACBT) terhadap Perubahan Frekuensi Nafas pada Pasien Pneumonia di ruang Jaya Negara RSUD dr Wahidin Sudiro Husodo Mojokerto.** Selesainya penulisan Skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati tulus kepada:

1. dr. Sulaiman Rosyid M.M.kes selaku Direktur RSUD dr Wahidin Sudiro Husodo Mojokerto yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan studi pendahuluan
2. Dr. Windu Santoso, M.Kep selaku Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk menyusun dan melakukan penelitian
3. Dr. Tri Ratnaningsih, S.Kep. Ns., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
4. Ana Zakiyah, M.Kep selaku Ka. Prodi S1 Keperawatan
5. Rudi Hariyono M.Kep selaku Penguji utama yang telah meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan masukan pada peneliti
6. Agus Haryanto, S.Kep. Ns., M.Kes pembimbing I Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis
7. Chaterina Janes, M.Kep., Sp. Kep. MB selaku pembimbing II Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis

8. Staff Dosen dan Karyawan Stikes Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto.

Akhirnya penulis menyadari bahwa Skripsi ini jauh dari sempurna sehingga memerlukan kritik dan saran untuk menyempurnakan penyusunan Skripsi ini.

Mojokerto, 21 Juni 2024

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DALAM	i
SURAT PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Konsep Pneumonia	8
2.1.1 Pengertian	8
2.1.2 Etiologi	9
2.1.3 Klasifikasi	11
2.1.4 Manifestasi Klinis	12
2.1.5 Patofisiologi Pneumonia	14
2.1.6 Pemeriksaan Penunjang	15

2.1.7 Penatalaksanaan Pneumonia	16
2.2 Konsep Frekuensi nafas	17
2.2.1 Pengertian Frekuensi nafas	17
2.2.2 Faktor Yang Mempengaruhi Frekuensi nafas.....	18
2.2.3 Pengukuran Frekuensi Nafas	22
2.3 Konsep <i>Active Cycle Breathing Technique (ACBT)</i>	23
2.3.1 Pengertian	23
2.3.2 Tujuan <i>Active Cycle Breathing Technique (ACBT)</i>	23
2.3.3 Prosedur Pelaksanaan <i>Active Cycle Breathing Technique (ACBT)</i>	24
2.4 Pengaruh <i>Active Cycle Breathing Technique (ACBT)</i> terhadap perubahan frekuensi Nafas.....	27
2.5 Kerangka Teori.....	28
2.6 Kerangka Konseptual	29
2.7 Hipotesis Penelitian.....	30
BAB 3_METODE PENELITIAN	31
3.1 Desain Penelitian.....	31
3.2 Populasi, Sampling, dan Sampel	32
3.2.1 Populasi.....	32
3.2.2 Sampling	32
3.2.3 Sampel	32
3.3 Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	33
3.3.1 Variabel.....	33
3.3.2 Definisi Operasional	34
3.4 Prosedur Penelitian.....	35
3.5 Kerangka Kerja	37
3.6 Pengumpulan Data	38
3.6.1 Instrumen	38
3.6.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	38
3.6 Analisis Data	38
3.6.1 Langkah-langkah Pengolahan Data	38

3.6.2 Teknik Analisis Data	40
3.7 Etika penelitian.....	41
3.7.1 Lembar Persetujuan (<i>Informed consent</i>).....	41
3.7.2 Tanpa Nama (<i>Anonymity</i>)	41
3.7.3 Kerahasiaan (<i>Confidentiality</i>)	42
3.8 Keterbatasan Penelitian	42
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Hasil Penelitian	43
4.1.1 Data Umum.....	43
4.1.2 Data Khusus.....	44
4.2 Pembahasan.....	46
4.2.1 Frekuensi nafas Sebelum Latihan ACBT di RS Ruang Jaya Negara RSUD Wahidin Sudirohusodo Mojokerto tahun 2024	46
4.2.2 Frekuensi nafas Sesudah Latihan ACBT di RS Ruang Jaya Negara RSUD Wahidin Sudirohusodo Mojokerto tahun 2024	49
4.2.3 Pengaruh Latihan ACBT terhadap perubahan Frekuensi nafas pada Pasien Pneumonia Di RS Ruang Jaya Negara RSUD Wahidin Sudirohusodo Mojokerto tahun 2024.....	50
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	53
5.2.1 Bagi Responden	53
5.2.2 Bagi Tempat Penelitian.....	54
5.2.3 Bagi Peneliti Selanjutnya.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55

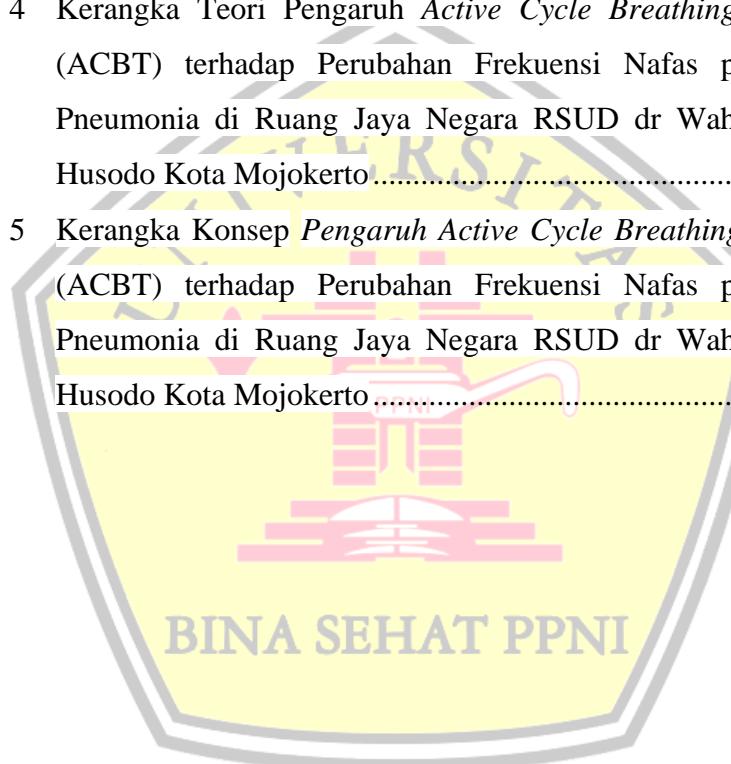
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Pengaruh <i>Active Cycle Breathing Technique (ACBT)</i> Terhadap perubahan frekuensi Nafas Pada Pasien Pneumonia di Ruang Jaya Negara RSUD dr. Wahidin Sudiro Husodo Mojokerto	34
Tabel 4. 1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Umur Di RS Ruang Jaya Negara RSUD Wahidin Sudirohusodo Mojokerto tahun 2024	43
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Di RS Ruang Jaya Negara RSUD Wahidin Sudirohusodo Mojokerto tahun 2024.....	43
Tabel 4. 3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Komorbid Di RS Ruang Jaya Negara RSUD Wahidin Sudirohusodo Mojokerto tahun 2024.....	44
Tabel 4. 4 Distribusi Frekuensi Nafas Sebelum Latihan <i>ACBT</i> di RS Ruang Jaya Negara RSUD Wahidin Sudirohusodo Mojokerto tahun 2024..	44
Tabel 4. 5 Distribusi Frekuensi Nafas Sebelum Latihan <i>ACBT</i> di RS Ruang Jaya Negara RSUD Wahidin Sudirohusodo Mojokerto tahun 2024..	45
Tabel 4. 6 Pengaruh Latihan <i>ACBT</i> terhadap perubahan Frekuensi nafas Pasien Pneumonia Di RS Ruang Jaya Negara RSUD Wahidin Sudirohusodo Mojokerto tahun 2024 tahun 2024 ..	45

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1 <i>Breathing Control</i> (Nafas Dalam Dari Hidung Keluar Lewat Mulut)	.....	25
Gambar 2. 2 <i>Thoracic Expansion Exercise</i> (Latihan Mengembangkan Dada)	.....	26
Gambar 2. 3 <i>Forced Expiration Technique</i> .....	.....	26
Gambar 2. 4 Kerangka Teori Pengaruh <i>Active Cycle Breathing Technique</i> (ACBT) terhadap Perubahan Frekuensi Nafas pada Pasien Pneumonia di Ruang Jaya Negara RSUD dr Wahidin Sudiro Husodo Kota Mojokerto .....	.....	28
Gambar 2. 5 Kerangka Konsep Pengaruh <i>Active Cycle Breathing Technique</i> (ACBT) terhadap Perubahan Frekuensi Nafas pada Pasien Pneumonia di Ruang Jaya Negara RSUD dr Wahidin Sudiro Husodo Kota Mojokerto .....	.....	29



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	58
Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian	59
Lampiran 3 Lembar Etik RSUD	61
Lampiran 4 Lembar Permohonan Menjadi Responden	62
Lampiran 5 Lembar Persetujuan Menjadi Responden.....	63
Lampiran 6 Instrumen Penelitian.....	64
Lampiran 7 Tabulasi Data Hasil Penelitian	65
Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian.....	68



DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, D., Pramudianto, A., & Novitasari, D. (2022). Implementasi Batuk Efektif pada Pasien Pneumonia dengan Masalah Gangguan Oksigenasi. *Jurnal Keperawatan Merdeka (JKM)*, 2(1), 30–35.
- Apriani, N., Rayasari, F., Anggraini, D., & Atun, S. (2023). Active Cycle of Breathing Technique pada Pasien Penyakit Paru Obstruktif Kronik: Analisis Penerapan Evidence-Based Nursing Practice. *Faletehan Health Journal*, 10(03), 287–292. <https://doi.org/10.33746/fhj.v10i03.652>
- Arikunto, S. (2016). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Rineka Cipta.
- Asmadi. (2016). *Teknik Prosedural Keperawatan: Konsep dan Aplikasi Kebutuhan Dasar Klien*. Salemba Medika.
- Black, J. M., Hawks, J. H., Jumaiyah, W., & Tarigan, M. (2022). *KMB: Gangguan Sistem Pernapasan dan Oksigenasi*. Elsevier Health Sciences.
- Damayanti, K., & Ryusuke, O. (2017). *Pneumonia*. Denpasar: Fakultas Kedokteran Universitas Udayana. <https://ejournal.unisyogya.ac.id>
- Dela Fariha Fuadi Riza Pahlawi Sri Yani Dhira Rahma Fadila Ribka Theresia Alifia Azzahra Putri Satrio, N. Z. S. A. D. P. G. K. K. S. E. P. Y. F. (2023). *Desain dan Program Terapi Latihan* (C. F. Hayuningrum (ed.)). PT Scifintech Andrew Wijaya.
- Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur. (2021). *Profil Kesehatan Provinsi Jawa Timur 2020*. 1–123.
- Giovani, P. S. (2019). *Rumus Pocket Biologi*. Jakarta: Grasindo.
- Hidayat, A. A. (2021). *Metode Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisis Data* (1st ed.). Jakarta: Salemba Medika.
- Hidayat, A. A. A. (2021). *Metode Penelitian Untuk Mahasiswa Keperawatan dan Analisa Data*. Jakarta: Salemba Medika.
- Kemenkes. (2021). Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Pneumonia. *Kementerian Kesehatan RI*, 1–85.
- Kemenkes RI. (2018). *Hasil Utama Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) 2018* (Vol. 44, Issue 8). <https://doi.org/10.1088/1751-8113/44/8/085201>
- Muttaqin, A. (2019). *Buku Ajar Asuhan Keperawatan Dengan Gangguan Sistem Perkemihian*. Jakarta: Salemba Medika.
- Naibaho, V., Nugraha, E., Kabeakan, H., & Mega, S. (2021). Pengaruh Terapi

- Active Cycle of Breathing Technique (Acbt) Terhadap Frekuensi Pernafasan (Respiratory Rate) Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia Medan. *Indonesian Trust Health Journal*, 4(2), 499–506. <https://doi.org/10.37104/ithj.v4i2.84>
- Natasya, F. A. (2020). Tatalaksana Pneumonia. *Jurnal Medika Hutama*, 02(01), 402–406.
- Notoatmodjo, S. (2021). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Novitasari, D., & Putri, R. A. A. (2022). Latihan Batuk Efektif pada Pasien dengan Pneumonia. *Jurnal Sehat Mandiri*, 17(1), 87–98. <https://doi.org/10.33761/jsm.v17i1.588>
- Nurarif, A. H., & Kusuma, H. (2016). *Asuhan Keperawatan Berdasarkan Diagnosa Medis & NANDA NIC – NOC*. Yogyakarta: Mediaction.
- Nursalam. (2020). *Konsep dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*. Jakarta: Salemba Medika.
- Oktaviani, V., & Adi Nugroho, S. (2022). Studi Literatur: Pengaruh Fisioterapi Dada Pada Pasien Pneumonia. *Jurnal Keperawatan Profesional (JKP)*, 10.
- Palupi, R., Kameliawati, F., A.G, A., Hidayah, A. Q., & Muhammad Ikhsan, R. U. (2023). *Implementasi Terapi Non Farmakologi dengan Masalah Pneumonia*. Pekalongan: Penerbit NEM.
- Pamungkas, R., Arif, S., Jurusan, D., Poltekkes, K., & Semarang, K. (2016). Efektifitas Pursed Lip Breathing dan Deep Breathing terhadap Penurunan Frekuensi Pernapasan pada Pasien PPOK di RSUD Ambarawa. *Jurnal Ilmu Keperawatan Dan Kebidanan (JIKK)*, 5(1), 1–7.
- PDPI. (2021). *Panduan Umum Praktik Klinis Penyakit Paru dan Pernapasan* (Vol. 21, Issue 1). Jakarta: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/JKM/article/view/2203>
- PDPI. (2023). *PPOK: Pedoman Diagnosis dan Penatalaksanaan di Indonesia*. Jakarta: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. <https://doi.org/10.1002/9783527809080.cataz12474>
- Prasad, B. (2020). Chronic obstructive pulmonary disease. *International Journal of Pharmacy Research & Technology*, 10(1), 67–71. <https://doi.org/10.1038/d41586-020-01371-z>
- Rusminah, & Agung P, R. (2023). Peneparan Teknik Active Cycle of Breathing Technique (ACBT) terhadap Perubahan Respiratory Rate pada Sesak Nafas Penderita PPOK. *Jurnal Keperawatan Karya Bhakti*, 9(2), 22–30. <https://doi.org/10.56186/jkkb.118>

- Samkhah, M. N. U., Prayitno, P., & Herawati, I. (2023). Penatalaksanaan Fisioterapi Pada Pembersihan Jalan Napas Terhadap Pasien dengan Pneumonia: A Case Report. *Ahmar Metastasis Health Journal*, 3(2), 97–109. <https://doi.org/10.53770/amhj.v3i2.190>
- Sangadji, F., Febriana, Ryandini, F. R., Saragih, N. P., Geglorian, T. R., Umara, A. F., & Kusumawati, H. (2024). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah I*. Jakarta: Mahakarya Citra Utama Group.
- Sari, D. P., & Jaya, E. P. (2022). Pengetahuan Masyarakat Terhadap Penyakit Pneumonia. *Pharmacy Action Journal*, 1(2), 14–20. <https://doi.org/10.52447/paj.v1i2.5717>
- Setiadi. (2021). *Konsep Dan Praktik Penulisan Riset Keperawatan* (Edisi 2). Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Seyawati, A., & Marwati. (2018). Tata Laksana Kasus Batuk Dan Atau Kesulitan Bernafas : Literature Review. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 2008, 30–52.
- Siregar, P. A. (2020). *Buku Saku: Pencegahan dan Pengendalian ISPA* (Issue 48). Medan: Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. <https://doi.org/10.1016/j.ccl.2011.03.002>
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Syafriningrum, I. R., & Sumarsono, N. H. (2023). Studi Kasus : Efektivitas Terapi Latihan Active Cycle of Breathing Technique (Acbt) Pada Asma Bronkial. *Jurnal Ilmiah Fisioterapi*, 6(01), 17–22. <https://doi.org/10.36341/jif.v6i01.2842>
- Tarwoto, & Wartonah. (2023). *Kebutuhan Dasar Manusia dan Proses Keperawatan*. Jakarta: Trans Info Media.
- Wardiyah, A. W., Wandini, R. W., & Rahmawati, R. P. (2022). Implementasi Fisioterapi Dada Untuk Pasien Dengan Masalah Bersihan Jalan Napas Di Desa Mulyojati Kota Metro. *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (Pkm)*, 5(8), 2348–2362. <https://doi.org/10.33024/jkpm.v5i8.7084>
- WHO. (2022). *World Health Statistics 2022*.
- Wijaya, A., & Putri, Y. (2018). *Keperawatan Medikal Bedah*. Nuha Medika.
- Wisnasari, S., Utami, Y. W., Susanto, A. H., & Dewi, E. S. (2021). *Keperawatan Dasar: Dasar-Dasar untuk Praktik Keperawatan Profesional*. Malang: