

DAFTAR PUSTAKA

- Adigun, R., & Singh, R. (2023). *Tuberkulosis*. Florida: StatPearls.
- Ahor, H. S., Vivekanandan, M., Harelimana, J. D., Owusu, D. O., Adankwah, E., Seyfarth, J., ... Jacobsen, M. (2024). Immunopathology in human pulmonary tuberculosis: Inflammatory changes in the plasma milieu and impaired host immune cell functions. *Immunology*, 172(2), 198–209. <https://doi.org/10.1111/imm.13761> PM - 38317426
- Amiar, W., & Setiyono, E. (2020). Efektivitas Pemberian Teknik Pernapasan Pursed Lips Breathing dan Posisi Semi Fowler Terhadap Peningkatan Saturasi Oksigen pada Pasien Tb Paru. *Indonesian Journal of Nursing Science and Practice*, 3(1), 7–13. <https://doi.org/https://doi.org/10.24853/ijnsp.v3i1.7-13>
- Ardina, N. K. S. (2021). *Asuhan Keperawatan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Pada Pasien dengan Tuberkulosis Paru di Ruang Instalasi Gawat Darurat Rsup Sanglah Tahun 2021*. Skripsi. Poltekkes Kemenkes Denpasar.
- Astriani, Y., Dwi, N. M., Pratama, Angga, A., Sandy, & Juniantari, P. W. S. (2021). Teknik Relaksasi Napas dalam Terhadap Peningkatan Saturasi Oksigen pada Pasien PPOK. *Jurnal Keperawatan Silampari*, 5(1), 59–66. <https://doi.org/10.31539/jks.v5i1.2368>
- Borah, P., Deb, P. K., Venugopala, K. N., Al-Shar'i, N. A., Singh, V., Deka, S., & Mailavaram, R. P. (2021). Tuberculosis: an update on pathophysiology, molecular mechanisms of drug resistance, newer anti-TB drugs, treatment regimens and host-directed therapies. *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 21(6), 547–570.
- Brunner, & Suddarth. (2010). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah*. Jakarta: EGC.
- Chourpiliadis, C., & Bhardwaj, A. (2020). *Physiology, Respiratory Rate*. United States: StatPearls.
- Dantas, J. R. (2023). Accuracy of the nursing diagnosis “ineffective airway clearance” in adults: a diagnostic test study. *Rev Lat Am Enfermagem*. Diambil dari <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9885366/>
- Djojodibroto, D. (2020). *Respirologi*. Jakarta: EGC.
- Ernstmeyer, K., & Christman, E. (2024). *Nursing Management and Professional Concepts [Internet]*. (K. . C. Ernstmeyer E., Ed.), CHAPTER 2, PRIORITIZATION (2nd edition). Eau Claire (WI): Chippewa Valley Technical College. Diambil dari <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK610461/>
- Fitri, G. M. (2024). *Analisis Asuhan Keperawatan dengan Gangguan Sistem Pernapasan: Tuberkulosis Paru Pada Tn. P dengan Pemberian Latihan Pursed Lips Breathing Dan Posisi Semi Fowler di Ruang Rawat Inap Zamrud*

- Rsud Dr. Slamet Garut*. Skripsi. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Karsa Husada Garut.
- Fitriani, D., Zatihulwani, E. Z., Wibowo, S. A., Wasilah, . Hinin, Rahmawati, E. Y., Fathia, N. A., ... Kurniati, M. F. (2023). *Asuhan Keperawatan dengan Gangguan Sistem Pernapasan*. Jakarta: Nuansa Fajar Cemerlang.
- Fradisa, L., Sesrianty, V., & Hartati., J. (2022). Hubungan Pengetahuan dan Self Efficacy Pasien Tb Paru dengan Pencegahan Penularan Tb Paru di Puskesmas Kota Bukittinggi. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 3(1), 149–156.
- Frissanthy, A. E., & Lengga, V. M. (2024). Analisa Asuhan Keperawatan pada Pasien Penyakit Paru Obstruktif Kronis dan Tuberkulosis Paru dengan Intervensi Pursed Lips Breathing Kombinasi Diafragmatic Breathing. *Manuju: Malahayati Nursing Journal*, 6(8), 3165–3176.
- Hastuti, S., Lestari, P., & Anwar, M. (2022). Hubungan karakteristik pasien tuberkulosis dengan keluhan gangguan pernapasan. *Jurnal Ilmu Keperawatan Indonesia*, 15(2), 101–109
- Helms, J. (2024). Oxygen therapy in acute hypoxemic respiratory failure. *Ann Intensive Care*, 14(1). Diambil dari <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11377397/>
- Hidayat, M., Mohammad Shiddiq Suryadi, & Irfan Asmawi. (2025). Case Report: Management of Ineffective Breathing Patterns in Pulmonary Tuberculosis Patients Using Orthopnea Positioning. *Indonesian Health Science Journal*, 5(1), 8–13. <https://doi.org/10.52298/ihsj.v5i1.74>
- Indahningrum, R. putri, Naranjo, J., Hernández, Naranjo, J., Peccato, L. O. D. E. L., & Hernández. (2020). Pengaruh Pursed Lip Breathing Exercise Terhadap Frekuensi Pernapasan pada Pasien Tuberkulosis di Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Makassar. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2507(1), 1–9.
- Induniasih. (2021). *Metodologi Keperawatan*. Yogyakarta: Pustaka Baru Pers.
- Islamayshaka, M. R., Budi, A. W. S., & Nurfaizah, N. (2024). Pemberian Posisi Semi Fowler Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen pada Pasien PPOK: Studi Kasus. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 6(6), 2453–2462. <https://doi.org/https://doi.org/10.37287/jppp.v6i6.3429>
- Johns Hopkins Medicine. (2022). Pneumonia. Diambil 1 Juli 2025, dari <https://www.hopkinsmedicine.org/>
- Kemenkes. (2022). Posisi Fowler (Duduk) dan Semi Fowler (Setengah Duduk) dalam Meningkatkan Saturasi Oksigen Pasien Infark Miokard Akut (IMA/AMI). Diambil 1 Juli 2025, dari https://keslan.kemkes.go.id/view_artikel/439/posisi-fowler-duduk-dan-semi-fowler-setengah-duduk-dalam-meningkatkan-saturasi-oksigen-pasien-infark-miokard-akut-imaami
- Kemenkes RI. (2020). *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tatalaksana*

Tuberkulosis. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

- Kurnia, N., Fitri, N. L., & Purwono, J. (2021). Penerapan Fisioterapi Dada Dan Batuk Efektif Untuk Mengatasi Ketidakefektifan Bersihan Jalan Napas Pada Pasien Tuberkulosis Paru. *Jurnal Cendikia Muda*, 1(2), 204–208.
- Maison, D. P. (2022). Tuberculosis pathophysiology and anti-VEGF intervention. *J Clin Tuberc Other Mycobact Dis*, 27, 100300. <https://doi.org/10.1016/j.jctube.2022.100300> PM - 35111979 PMC - PMC8790470
- Marchiana, D. P., & Silaen, H. (2023). Pemberian Teknik Pernapasan Pursed Lips Terhadap Derajat Dispnea pada Pasien Tuberkulosis Paru Rawat Jalan. *Indonesian Trust Nursing Journal*, 1(3), 70–75.
- Muttaqin, A. (2018). *Buku Ajar Asuhan Keperawatan klien dengan Gangguan Sistem Kardiovaskuler dan hematologi*. Jakarta: EGC.
- Nguyen, J. D., & Duong, H. (2025). *Pursed-lip Breathing*. United States: StatPearls.
- Ningrum, W. A. C., Prasasti, R., & Mustabela, I. (2024). Penerapan Pursed Lips Breathing Terhadap Pola Napas Tidak Efektif pada Pasien Tuberkulosis. *Masker Medika*, 12(2), 478–483. <https://doi.org/10.52523/maskermedika.v12i2.716>
- Novita, A. (2022). *Asuhan Keperawatan Gangguan Pemenuhan Kebutuhan Istirahat dan Tidur pada Pasien Tb Paru di Ruang Irna Penyakit Dalam Rsup Dr. M. Djamil Padang*. Skripsi. Poltekkes Kemenkes RI Padang.
- Pakaya, N., & Kaharu, M. R. (2023). Efektivitas Terapi Pursed Lips Breathing dan Posisi Semi Fowler Terhadap Penurunan Sesak Napas Pasien Tuberkulosis: Literature Review. *Jambura Journal of Health Sciences and Research*, 5(4), 1155–1165.
- Peate, I., & Brent, D. (2021). Using the ABCDE approach for all critically unwell patients. *British Journal of Healthcare Assistants*, 15(2), 84–89.
- PPNI. (2017). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia*. Jakarta: DPP PPNI.
- Pratami, F. (2017). *Pengaruh Latihan Napas Pursed Lips Breathing Terhadap Frekuensi Napas, Saturasi Oksigen, dan Skala Sesak Pada Pasien Penyakit Paru Obstruktif Kronis di Rumah Sakit Umum Daerah Sumedang*. Skripsi. Universitas Padjadjaran.
- Puspitasari, I., Lanahdiyanna, L., Listyorini, M. W., & Andas, A. M. (2023). Program Edukasi Pencegahan Tuberkulosis Paru dan Pendamping Minum Obat Keluarga. *Karya Kesehatan Journal of Community Engagement*, 4(1), 24–27. <https://doi.org/https://doi.org/10.46233/k2jce.v4i01.1000>
- Rab, T. (2016). *Dasar-dasar Anatomi dan Fisiologi Manusia* (2 ed.). Sidoarjo: Indomedika Pustaka.
- Rahmadani, N., Supriyanto, H., & Fitriani, A. (2023). Pengaruh nebulisasi saline

- terhadap pengeluaran sputum pada pasien tuberkulosis paru. *Jurnal Keperawatan Medikal Bedah Indonesia*, 8(1), 45–53.
- Resi, Y. I. (2020). *Analisis Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Tb Paru Berbasis Teori Transcultural Nursing di Daerah Pesisir Wilayah Kerja Puskesmas Rukunlima Kabupaten Ende*. Skripsi. Universitas Airlangga.
- Rifani, R. aprianda, & Perangin-angin, N. (2024). Penerapan Teknik Pursed Lips Breathing untuk Meningkatkan Saturasi Oksigen pada Klien Tuberkulosis Paru di Rumah Sakit Vita Insani Pematangsiantar. *urnal Akper Kesdam I Bukit Barisan: Wirasakti*, 9(1), 100–108.
- Roemahmedia.com. (2022). Kadinkes: Jawa Barat Berhasil Obati Kasus TBC Sebesar 72%. Diambil 1 Juli 2025, dari <https://www.roemahmedia.com/read/16267/kadinkes-jawa-barat-berhasil-obati-kasus-tbc-sebesar-72>
- Ross Anna, Abd. Majid, & Basri. (2021). Pengaruh Pemberian Air Hangat Terhadap Frekuensi Pernapasan Pasien Tb Paru di RSUD Haji Makassar. *Jurnal Mitrasehat*, 11(1), 129–137. <https://doi.org/10.51171/jms.v11i1.277>
- Rosyadi, I., Djafri, D., & Rahman, D. (2019). Pengaruh Pemberian Pursed Lip Breathing, Diaphragmatic Breathing, dan Upper Limb Stretching Terhadap Skala Dispnea pada Pasien PPOK. *NERS Jurnal Keperawatan*, 15(2), 103–109. <https://doi.org/10.25077/njk.15.2.103-109.2019>
- Rozi, F. (2018). *Efektivitas Kombinasi Pursed Lip Breathing dan Distractive Auditory Stimuli Terhadap Persepsi Dyspnea dan Peak Expiratory Flow pada Klien Ppok di Rsud Jombang (Pendekatan Teori Self Care Dorothea Orem)*. Tesis. Universitas Airlangga.
- Rumilang, B. (2024). Penerapan Teknik Pernapasan Pursed Lips Breathing Pada Pasien Tb Paru: Studi Kasus. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Diagnosis*, 19, 2302–2531.
- Saputri, H., Saifudin, I., & Susanti, I. H. (2023). Penerapan Posisi Semi Fowler Pada Pasien Tb Paru Untuk Mengurangi Sesak Nafas Di Ruang Igd Rst Wijayakusuma Purwokerto. *SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah*, 2(8), 2982–2985. <https://doi.org/10.55681/sentri.v2i8.1243>
- Santi, L. D. (2024). *Penerapan Terapi Pursed Lips Breathing Terhadap Peningkatan Saturasi Oksigen pada Pasien Tuberkulosis Paru di Ruang Rawat Inap Paru Rsud Raden Mattaher Provinsi Jambi*. Skripsi. Universitas Jambi.
- Sari, M. N., Rahardiantini, I., & Suheriani, D. (2021). Pengaruh Tehnik Pursed Lip Breathing terhadap Nilai Saturasi Oksigen Pasien Tuberkulosis Paru di RSUD Raja Ahmad Tabib Provinsi Kepulauan Riau. *Journal of Health Science (Jurnal Ilmu Kesehatan)*, 6(2), 74–80. <https://doi.org/https://doi.org/10.24929/jik.v6i2.1615>
- Sari, W. (2020). *Analisis Praktik Klinik Keperawatan Pemberian Fisioterapi Dada*

Terhadap Efektifitas Bersihan Jalan Napas pada An.P di Wilayah Kerja Puskesmas Rasimah Ahmad Bukittinggi Tahun 2020. Skripsi. Stikes Perintis Padang.

- Shafiq, M., Mehmood, Z., Khan, E., Fatima, A., Tariq, I., & Ramzan, T. (2022). Imposed Pursed Lips Breathing Improves Pulmonary Function Testing and Breathing Pattern in COPD Patients. *Rawal Medical Journal*, 47(2), 311–314.
- Sholeye, A. R., Williams, A. A., Loots, D. T., Tutu van Furth, A. M., van der Kuip, M., & Mason, S. (2022). Tuberculous granuloma: emerging insights from proteomics and metabolomics. *Frontiers in Neurology*, 13, 804838.
- Silalahi, K. L., Zalukhu, W. P., Ndruru, E. K., & Aritonang, F. A. N. (2024). Pengaruh Terapi Foot Massage Terhadap Kualitas Tidur Pasien Tb Paru. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 6(5), 1879–1886.
- Siokona, A. W., Kasim, Z., & Djalil, R. H. (2023). Pengaruh Latihan Pursed Lips Breathing Terhadap Respiratory Rate pada Pasien TB Paru di Ruang Anggrek RS TK II Robert Wolter Mongisidi Manado. *Jurnal Ventilator*, 1(4), 270–283. <https://doi.org/10.59680/ventilator.v1i4.756>
- Soedarsono, S., & Astuti, T. P. (2020). Lobektomi Life Saving pada Hemoptisis Berulang pada Tuberkulosis Paru. *Jurnal Respirasi*, 5(3), 79–84. <https://doi.org/10.20473/jr.v5-I.3.2019.79-84>
- Sumartini, S., Somantri, B., Suparto, T. A., Andriyani, S., & Salasa, S. (2020). The Effect of Playing Blowing Balloon Therapy to Changes in Lung Function in Preschool Children (3–5 Years Old) with Asthma. In *Proceedings of the 4th International Conference on Sport Science, Health, and Physical Education* (hal. 238–241). <https://doi.org/10.2991/ahsr.k.200214.063>
- Suparda, D. D. F., Kurniawati, N. D., & Wahyudi, A. S. (2020). *Kombinasi Pursed Lip Breathing, Relaksasi Benson dan Doa pada Pasien Sindrom Koroner Akut*. Nganjuk: Dewa Publishing.
- Toney-Butler, T. J., & Thayer, J. M. (2025). Nursing Process. In *StatPearls [Internet]*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. Diambil dari <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK499937/>
- Vatwani, A. (2019). Pursed Lip Breathing Exercise to Reduce Shortness of Breath. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*, 100(1), 189–190. <https://doi.org/10.1016/j.apmr.2018.05.005>
- Weeratunga, P., Moller, D. R., & Ho, L. P. (2024). Immune mechanisms of granuloma formation in sarcoidosis and tuberculosis. *The Journal of Clinical Investigation*, 134(1).
- WHO. (2020). *Global Tuberculosis Report*. Geneva: World Health Organization.
- WHO. (2021). *Global Tuberculosis Report*. Geneva: World Health Organization.
- WHO. (2022). *Global Tuberculosis Report*. Geneva: World Health Organization.
- WHO. (2023). *Global Tuberculosis Report*. Geneva: World Health Organization.

- WHO. (2025a). *Operational Handbook on Tuberculosis: Module 4 – Treatment: Care and Support*. Diambil dari <https://www.who.int/publications/i/item/9789240053519>
- WHO. (2025b). *Oxygen therapy: essential medicine overview*. Geneva. Diambil dari <https://www.who.int/health-topics/oxygen>
- Widoroni, C. E. P. (2016). *Pengaruh Latihan Pursed Lips Breathing (Plb) dan Diafragmatic Breathing (Db) Terhadap Perubahan Skala Sesak Napas dan Saturasi Oksigen pada Penderita Penyakit Paru Obstruktif Kronis (Ppok) di Rsud Dr. Soedarso Pontianak dan Rsud Dr. M Haulussy Ambon*. *Journal of Aquaculture Research & Development*. Skripsi. STIK Sint Carolus Jakarta.
- Wigiyanti, R., & Faradisi, F. (2022). Penerapan Pengaruh Teknik Posisi Semi Fowler dan Pursed Lips Breathing dalam Mengurangi Gangguan Pernapasan pada Pasien dengan Tuberkulosis di RSUD Bendan Pekalongan. In *The 16th University Research Colloquium* (hal. 779–783).
- Wijaya, I. K., Hasriany, H., & Gunawan, R. (2021). Effect of Pursed Lip Breathing Exercise on Respiratory Frequency Among Tuberculosis Patients at Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Makassar. In *KnE Life Sciences* (hal. 545–552). <https://doi.org/10.18502/kl.v6i1.8649>
- Yang, H., Lei, X., Chai, S., Su, G., & Du, L. (2024). From pathogenesis to antigens: the key to shaping the future of TB vaccines. *Frontiers in Immunology*, 15, 1440935.