

DAFTAR PUSTAKA

- Alwi, A., Kusuma, E., Kurnianto, S., & Handayani, D. (2025). *Asuhan Keperawatan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif (PPOK) dengan Latihan Batuk Efektif di RSUD dr. R. Soedarsono*. 2(4), 326–332. <https://journal.lpkd.or.id/index.php/IKG/article/view/2471/2699>
- Amirav, I., Manucot, A., Crawley, J., & Levi, S. (2024). *Work of Breathing : Physiology , Measurement , and Diagnostic Value in Childhood Pneumonia*. 642(11), 1–8. [https://www.resmedjournal.com/article/S0954-6111\(23\)00260-3/fulltext](https://www.resmedjournal.com/article/S0954-6111(23)00260-3/fulltext)
- Armstrong, M., & Moore, R. A. (2022). *Anatomy, Patient Positioning* (Treasure Island (ed.)). StatPearls. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK513320/>
- Ayunika, V., Sumarni, T., & Siwi, A. S. (2024). *Aplikasi Latihan Batuk Efektif Pada Masalah Keperawatan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Dengan Penyakit Pneumonia Di Rumah Sakit Inaho Kai Jepang*. 03(04), 1246–1252. <https://spikesnas.khkediri.ac.id/SPIKESNas/index.php/MOO/article/view/267/178>
- Azzahra, N. Z., & Sriyati. (2025). Studi Kasus : Efektivitas Teknik Batuk Efektif Pada Ny . P Dengan. *Jurnal Penelitian Nusantara*, 1(6), 1051–1055. <https://padangjurnal.web.id/index.php/menulis/article/view/438/454>
- Bush, A. (2019). Pathophysiological mechanisms of asthma. *Front Pediatr*, 7(march), 1–17.
- Busse, W. W., Jr, R. F. L., & Gern, J. E. (2020). Role of viral respiratory infections in asthma and asthma exacerbations. *The Lancet*, 376(9743), 826–834. [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(10\)61380-3/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(10)61380-3/fulltext)
- Camiolo, M. J., Kale, S. L., Oriss, T. B., Gauthier, M., & Ray, A. (2022). Immune Responses and Exacerbations in Severe Asthma. *PubMed Central*, 72, 34–42. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0952791521000248?via%3Dihub>
- Costello, C., & Birket, S. (2026). Airway mucus in infection. *Frontiers in Physiology*, 17(March), 1–14. <https://doi.org/10.3389/fphys.2026.1760997>
- Crooks, C. J., West, J., Morling, J. R., Simmonds, M., Juurlink, I., Briggs, S., Cruickshank, S., Hammond-pears, S., Shaw, D., Card, T. R., Marshall, C. R., & Fogarty, A. W. (2023). Respiratory Physiology & Neurobiology Respiratory rate responses to both hypercapnia and acidaemia are modified by age in patients with acidosis. *Respiratory Physiology & Neurobiology*, 315(May), 1569–9048. <https://doi.org/10.1016/j.resp.2023.104098>
- Darwis, U. S., Ernasari, Yuliana, A., & Rochfika. (2025). *Pengaruh Latihan Batuk Efektif Dalam Mengatasi Gangguan Bersihan Jalan Nafas Pada Pasien Pneumonia Di Ruang Igd Rs Tk Ii Pelamonia Makassar*. 3(9), 460–465.

<https://wikep.net/index.php/JUKESAH/article/view/363/375>

- Dwiyanti, P. W., & Hisni, D. (2024). Analisis Asuhan Keperawatan Melalui Intervensi Kolaborasi Pemberian Nebulizer Dan Batuk Efektif Pada Pasien Ny.P Dan Tn.W Dengan Diagnosa Medis Pneumonia Di Wilayah Rs Dki Jakarta. *Junal Krativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)*, 7(4), 1654–1665.
https://scholar.archive.org/work/33qwb6mvujgrtgtu6cd3dsxmly/access/wayback/https://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/kreativitas/article/download/13837/Download_Artikel
- Efrida, & Besri, H. Z. (2023). Leukositosis, Neutrofilia, Radiologi Pneumonia, dan Usia Lanjut sebagai Faktor Risiko Derajat Kritis Pasien COVID-19 di Rumah Sakit Semen Padang: Studi Kasus Kontrol. *Majalah Kedokteran Andalas*, 46(5), 805–812. <http://jurnalmka.fk.unand.ac.id>
- Ekowati, K. U., Santoso, H. B., & Sumarni, T. (2022). Studi Kasus Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Pada Pasien Pneumonia Di Rsud Ajibarang. *Jurnal Keperawatan Notokusumo (JKN)*, 10, 10–19. <https://jurnal.stikes-notokusumo.ac.id/index.php/jkn/article/view/193/128>
- Hall, J. E., & E.Hall, M. (2023). *Guyton dan Hall : Buku Ajar Fisiologi Kedokteran* (14th ed.). Elsevier Scientific. https://perpustakaan.yarsi.ac.id/index.php?p=show_detail&id=36613
- Hendrawati, Wulandari, & Lestari, F. (2025). Penerapan Fisioterapi Dada Dan Batuk Efektif Untuk Mengatasi Penyakit Asma. *Jurnal Pengabdian Kesehatan Masyarakat*, 6(1), 55–64. <https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jpkm/article/view/30583/10458>
- Irwansyah, M., & Saragih, J. (2024). Implementasi Latihan Batuk Efektif Untuk Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Pada Pasien Pneumonia Di Ruang Cendrawasih Rumah Sakit Vita Insani Pematangsiantar. *Indonesian Journal of Science*, 1(3), 249–255. <https://jkts.unbp.ac.id/index.php/JKTS/article/view/40/37>
- Jesenak, M., Durdik, P., Oppova, D., Franova, S., Diamant, Z., Golebski, K., Banovcin, P., Vojtkova, J., & Novakova, E. (2023). Dysfunctional mucociliary clearance in asthma and airway remodeling – New insights into an old topic. *Respiratory Medicine*, 218(March), 107372. <https://doi.org/10.1016/j.rmed.2023.107372>
- Kemenkes, R. (2023). Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Pneumonia Pada Dewasa. *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/MENKES/2147/2023*, 1–65. jdih.kemkes.go.id%0A
- Khan, M. A., Bajwa, A., & Hussain, S. T. (2025). Pneumonia : Recent Updates on Diagnosis and Treatment. *Microorganisms*, 1–12.
- Liu, L., Wenjie, X., Wang, Y., & Wang, X. (2025). Threshold effect of white blood cell count on the risk of refractory Mycoplasma pneumoniae pneumonia in pediatric patients : A retrospective cohort study. *Medicine*, 104(40), 1–7.

<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC12499730/>

- Niederman, M. S., Torres, A., Niederman, M. S., Torres, A., Torres, A., & Niederman, M. S. (2022). *Severe community-acquired pneumonia*. July, 1–12. <https://doi.org/10.1183/16000617.0123-2022>
- Ningrum, P. Y., Saptanto, A., Ratnaningrum, K., & Prihandani, O. R. (2025). Hubungan Hasil Pemeriksaan Penunjang Darah Rutin dengan Derajat Keparahan Pneumonia pada Pasien Pediatri di RSUD dr. Adhyatma, MPH. *Medica Arteriana (Med-Art)*, 7(1), 1–7. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/MedArt/article/view/14398/pdf>
- Pohan, K., Imayani, S., Anisya, N., Keperawatan, A., Aceh, Y., Nafas, B. J., & Pneumonia, P. (2024). *Efektivitas latihan batuk efektif terhadap peningkatan bersihan jalan napas pada pasien pneumonia 1. 3*.
- PPNI. (2017). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia (SDKI): Definisi dan Indikator Diagnostik* (Tim Pokja SDKI DPP PPNI (ed.); 1st ed.). DPP PPNI. <https://perawat.org/bersihan-jalan-napas-tidak-efektif/>
- PPNI. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia (SIKI) : Definisi dan Tindakan Keperawatan* (Tim Pokja SIKI DPP PPNI (ed.); 1st ed.). DPP PPNI. <https://perawat.org/bersihan-jalan-napas-tidak-efektif/>
- PPNI. (2021). *Standar Prosedur Operasional Keperawatan* (Tim Pokja DPP PPNI (ed.); 1st ed.). DPP PPNI. <https://perawat.org/sop-posisi-fowler-dan-semi-fowler/>
- Putot, A., Garin, N., Rello, J., & Prendki, V. (2025). Comprehensive management of pneumonia in older patients. *European Journal of Internal Medicine*, 135(February), 14–24. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2025.02.025>
- Putri, A. M., & Afni, A. C. N. (2024). Asuhan Keperawatan Pada Pasien Asma Eksaserbasi Akut; Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Dengan Intervensi Kombinasi Pemberian Oksigenasi Dan Pengaturan Posisi. *Universitas Kusuma Husada Surakarta*.
- Putu, N., Putri, D., & Windiyanto, R. (2024). *Asma eksaserbasi akut dengan hipertensi urgensi dan obesitas : sebuah laporan kasus*. 15(1), 449–454. <https://doi.org/10.15562/ism.v15i1.2009>
- Ramadani, N. A., Abdullah, R., Zainuddin, R., & Harun, B. (2025). Implementasi Latihan Batuk Efektif Dikombinasi Dengan Slow Deep Breathing Untuk Mengeluarkan Secret Pada Pasien Pneumonia Di Rumah Sakit Bhayangkara Makassar. *Jurnal Madising Na Maupe*, 3(2), 244–250. <https://jurnal.maupe.id/JMM/article/view/80/69>
- Ramelina, A. S., Sari, R., Ilmu, B., Paru, P., Kedokteran, F., Muhammadiyah, U., Anida, K., & Ramelina, S. (2022). Pneumonia in a 56 -Year -Old Woman : A Case Report. *Continuing Medical Education*, 712–719. <https://proceedings.ums.ac.id/kedokteran/article/view/2162/2117>
- Rostiyaniti, S. F., Hansun, S., Setiawan, A. F., Sulastri, S., Nurmadina, Sany, N., &

- Hansen, S. (2023). *Etika Penelitian: Teori dan Praktik* (M. M. r. Seng Hansen, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM. Dr. Ir. Susy Fatena Rostiyanti, S.T., M.Sc., IPM. Prof. Dr. Ir. Sony Heru Priyanto (ed.)). Podomoro University Press. https://www.researchgate.net/publication/367530183_Etika_Penelitian_Teori_dan_Praktik
- Sa'diyah, H., Nur, P., Indatul Laili, S., & Peni, T. (2023). Analisa Asuhan Keperawatan Pada Anak Dengan Bronkopneumonia Yang Mengalami Masalah Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Melalui Penerapan Nebulizer Di Ruang P1 Rsud R.A Basoeni Kabupaten Mojokerto. *Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto*. <https://repositori.ubs-ppni.ac.id/xmlui/handle/123456789/1881>
- Sattar, S. B. A., Nguyen, A. D., & Sharma, S. (2024). *Bacterial Pneumonia* (StatPearls (ed.)). National Library of Medicine. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK513321/>
- Scrot, C. (2022). Pathophysiology of Bacterial Pneumonia and its Detection. *J Bacteriol Parasitol*, 13(18), 1000022. <https://www.walshmedicalmedia.com/open-access/pathophysiology-of-bacterial-pneumonia-and-its-detection.pdf>
- Septia, Y., Afdhal, F., KK, I. F. J., & Saputra, A. U. (2024). Asuhan Keperawatan Penerapan Batuk Efektif pada Pasien Asma dengan Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif. *Lentera Perawat*, 5(1), 79–86. <https://jurnal.stikesalmaarif.ac.id/index.php/lenteraperawat/article/view/290>
- Setyawati, Y., Rohmah, M., & Fuadah, S. (2024). Efektifitas Intervensi Pemberian Teknik Batuk Efektif Pada Pasien Pneumonia Terhadap Peningkatan Bersihan Jalan Napas Di Ruang Perawatan Umum (Rpu) 4 Rumah Sakit An-Nisa. *Mandira Cendikia*, 3(1), 11–16.
- Supadma, I. N., Purniti, P. S., Subanada, I. B., Mayangsari, A. S. M., Wati, K. D. K., & Witarini, K. A. (2017). Hubungan Jumlah Leukosit serta Kadar Cluster of Differentiation-4 dengan Derajat Keparahan Pneumonia pada Anak dengan Infeksi Human Immunodeficiency Virus. *Sari Pediatri*, 19(1), 36–40. <https://www.semanticscholar.org/paper/Hubungan-Jumlah-Leukosit-serta-Kadar-Cluster-of-Supadma-Purniti/92830252821ad050fed5552faabf0fc69e8ce34e>
- Tanabe, N., & Matsumoto, H. (2026). From mucus plugging to airway dilatation in chronic airway diseases: A perspective on the contribution of the airway microbiome and inflammation. *Allergology International*, 75(1), 32–41. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.alit.2025.07.003>
- West, J. B., & Luks, A. M. (2021). *West's Respiratory Physiology : The Essentials* (C. Taylor, A. Vosburgh, & L. Rodgers (eds.); 11th ed.). Wolters Kluwer. <https://jasulib.org/kg/wp-content/uploads/2026/02/Wests-Respiratory-Physiology-11th-edition-2021.pdf>
- Xu, T., Yan, S., & Huang, S. (2025). The Value of IL-6, D-D, and White Blood Cell Tests in the Diagnosis of Severe Pneumonia. *International Archives of*

Allergy and Immunology, 186(9), 889–895.
<https://doi.org/10.1159/000544042>

Yamasaki, A., Okazaki, R., & Harada, T. (2022). Neutrophils and Asthma. *Diagnostics*, 1175(12), 1–29. <https://www.mdpi.com/2075-4418/12/5/1175>

