

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiana, I. N., Putra, I. N. A. M. 2023. Hubungan Antara Tingkat Pendidikan dan Komorbiditas dengan Perilaku Perawatan Diri Pasien Penyakit Paru Obstruktif Kronis (PPOK). *Jurnal Riset Kesehatan Nasional*. 7(1): 72-77.
- Admaja, W., Amelia, F., Prasetyo, E. Y., Restyana, A. 2024. Analisis Biaya dan Terapi Antibiotik Ceftriaxone dan Cefotaxime pada Pasien Pneumonia di Instalasi Rawat Inap RSUD Kabupaten Kediri. *Herclips: Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Sciences*. 6(1): 10-20.
- Ainutarjriani, Artanti, D., Yusuf, M. B., Maulidiyanti, E. T. S. 2023. Studi Literatur Profil Bakteri dan Pola Resisten Antibiotik Beta-Laktam pada Pasien Pneumonia. *Clinical, Pharmaceutical, Analytical and Pharmacy Community Journal*. 2(1):142–149.
- Akhmad, A. F., Ulfa, M., Azuma, M. 2024. Antibiotic Susceptibility Patterns among Indonesian Adults Hospitalized with Pneumonia. *Journal of Respirology*. 10 (1): 6–13.
- Armstrong, C. 2020. Community-Acquired Pneumonia: Updated Recommendations From The ATS and IDSA. *American Family Physician*. 102(2): 121-124.
- Angelica, P. 2022. Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia di Ruang Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit X. *Social Clinical Pharmacy Indonesia Journal*. 7(1): 15 - 22.
- Anggita, D., Nurisyah, S., Wiriansya, E. P. 2022. Mekanisme Kerja Antibiotik. *UMI Medical Journal*. 7(1): 46–58.
- Annisa, G., Khairani, R. 2024. Rokok dan Alergi Berhubungan dengan Bronkitis Akut Pada Pasien Dewasa. *Jurnal Akta Trimedika (JAT)*. 1(3):316-326.
- Apriliany, F., Febriyana, F. D., Umboro, R. O., Bimmaharyanto, D. E. 2023. Korelasi Efektivitas Terapi Ceftriaxone terhadap Outcome Klinis pada Pasien Balita Community Acquired Pneumonia (CAP). *Jurnal Kesehatan Qamarul Huda*. 11(2): 452-459.
- Azizah, F. N., Juniati, D. 2021. Analisis Jenis Penyakit Paru-Paru Berdasarkan Chest X-Ray Menggunakan Metode Fuzzy C-Means. *Jurnal Ilmiah Matematika*. 9(2): 322-331
- Azyenela, L., Almahdy, Syafitri, V. 2025. Rasionalitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia di Salah Satu Rumah Sakit di Sumatera Barat. *JRIKUF: Jurnal Riset Ilmu Kesehatan Umum*. 3(1): 44-54.
- Azyenela, L., Tobat, S. R., Selvia, L. 2022. Evaluasi Penggunaan Antibiotik di Instalasi Rawat Inap Bedah RSUD M. Natsir Kota Solok Tahun 2020. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*. 8(1): 1–10.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Banyumas. 2024. Jumlah Kasus Penyakit Menurut

Kecamatan dan Jenis Penyakit di Kabupaten Banyumas 2023. BPS Kabupaten Banyumas: Purwokerto. Tersedia di: <https://banyumaskab.bps.go.id/id/statistics-table/jumlah-kasus-penyakit-menurut-kecamatan-dan-jenis-penyakit-di-kabupaten-banyumas-2023.html>. [Diakses 1 Desember 2025].

Badan Penelitian dan Pengembangan Kemenkes RI. 2018. *Laporan Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS)*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.

Basuki, A. R., Mayasari, G. 2024. Analisis Kuantitatif Antibiotika Pada Pasien Rawat Inap dengan ATC/DDD dan DU 90% di RSUD Kota Yogyakarta. *Jurnal Sehat Indonesia*. 6(2): 788-799.

Belay, W. Y., Getachew, M., Tegegne, B. A., Teffera, Z. H., Dagne, A., Zeleke, T. K., et al. 2024. *Mechanism of Antibacterial Resistance, Strategies and Next-generation Antimicrobials to Contain Antimicrobial Resistance: a Review*. *Frontiers in Pharmacology*. 15(1): 1-26.

Berlian, N. K. A., Nasir, N. H., Dewi, C. 2025. Analisis Minimalisasi Biaya Penggunaan Obat Seftriakson dan Levofloksasin pada Pasien Pneumonia Rawat Inap di RSUD Kota Kendari Tahun 2022. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*. 4(2): 126-132.

Besral. 2022. Analisa Faktor yang Berhubungan dengan Length of Stay (LOS) di IGD. *Jurnal Keperawatan*. 14(3): 821-830.

Bramantono, B., Rachman, B. E., Marfiani, E., Kurniati, N. D., Arifjanto, M.V., Jearanaiwitayakul, T. 2021. The Bacterial Pneumonia Characteristics based on Climate and Meteorological Parameters in Indonesia, the Tropical Country: A Preliminary Study. *Biomolecular and Health Science Journal*. 4(1): 15–21.

Budianti, T. 2025. Chronic Obstructive Pulmonary Disease: an Overview. *Jurnal Biologi Tropis*. 25(4): 5075-5084.

Candraningrat, I. D. A. A. D., Andyani, T. M., Sari, I. P. 2024. Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada *Community Acquired Pneumonia*. *Majalah Farmasi*. 20(4): 558 – 567.

Cathartica, A., Junando, M., Sayoeti, M. F. W., Suri, N. 2025. Narrative Review: Penggunaan Antibiotik Reserve dalam Era Resistensi Antimikroba. *Sains Medisina*. 3(4): 131-138.

Clara, S., Nangoy, E., Posangi, J. 2024. Profil Penggunaan Antibiotik dengan Metode Defined Daily Dose pada Pasien Pneumonia Rawat Inap Salah Satu Rumah Sakit Swasta Tipe C di Minahasa. *E-Clinic*. 12(3):468-473.

Claire, E. 2023. *Nursing Advanced Skills*. Chippewa Valley Technical College. Tersedia di: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK594492/>. [Diakses pada 10 Desember 2025].

- Cynthia, E., Sitepu, R., Destianita, C. 2022. *Review Jurnal Kajian Resistensi Antibiotik Golongan Aminoglikosida dan Golongan Tetrasiklin. SAINSBERTEK: Jurnal Ilmiah Sains & Teknologi.* 3(1): 1-7.
- Depkes RI. 2009. *Klasifikasi Umur Menurut Kategori.* Ditjen Yankes, Jakarta.
- Dewi, A. K., Sitorus, M. F. 2023. Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pasien COVID-19 menggunakan Metoda Gyssens dan ATC/DDD di RSAU Dr. M. Salamun Kota Bandung. *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian.* 8(2): 713-722.
- Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Tengah. 2024. Proporsi Pneumonia berdasarkan Kelompok Umur Provinsi Jawa Tengah Tahun 2023. Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Tengah: Semarang. Tersedia di: <https://data.jatengprov.go.id/dataset/proporsi-pneumonia-berdasarkan-kelompok-umur-provinsi-jawa-tengah-tahun-2023>. [Diakses 1 Desember 2025].
- Dinkes. 2023. *Profil Kesehatan Jateng 2018-2023.* Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Tengah, Semarang.
- Durrani, M. A., Ayub, F., Altaf, I., Saimullah, H. 2023. Antibiotics Classification, Uses, Resistance And Their Alternates. *Abasyn Journal of Life Sciences.* 6(1): 44-64.
- Evans, F., Hernandez, J. A., Cabo, F., Chifflet, S., 2021. A Note of Caution: Gramicidin Affects Signaling Pathways Independently of Its Effects on Plasma Membrane Conductance. *BioMed Research International.* 2021(1): 1-12.
- Fadrian, 2023. *Antibiotik, Infeksi & Resistensi.* Andalas University Press, Padang.
- Fagerli, K., et al. 2023. Epidemiology of Pneumonia in Hospitalized Adults  $\geq$  18 Years Old in Four Districts of Ulaanbaatar, Mongolia, 2015-2019. *The Lancet Regional Health Western Pacific.* 30(1): 1-12.
- Firdaus, F. S., Chundrayetti, E., Nurhajjah, S. 2021. Hubungan Status Gizi, Umur, dan Jenis Kelamin dengan Derajat Pneumonia pada Balita di RSUP Dr. M. Djamil Padang. *JIKESI: Jurnal Ilmu Kesehatan Indonesia.* 2(1): 143- 150.
- Fomnya, H. J., Ngulde, S. I., Amshi, K. A., Bilbonga, G., 2021. Antibiotics: Classification And Mechanism Of Resistance. *International Journal of Applied Microbiology and Biotechnology Research.* 9(3): 38–50.
- Fong, I. W., 2023. *Pleuromutilin: A New Class Of Antibiotics: Lefamulin.* Springer International Publishing, Cham.
- Gaurav, A., Bakht, P., Saini, M., Pandey, S., Pathania, R., 2023. Role of Bacterial Efflux Pumps in Antibiotic Resistance, Virulence, and Strategies to Discover Novel Efflux Pump Inhibitors. *Microbiology Society.* 169(5): 1-13.
- Gazali, M., Alfian, S. D., Puspitasari, I. M., Satriasih, T. 2025. Evaluasi Penggunaan Antibiotik dengan Metode ATC/DDD dan DU 90% pada Pasien Bedah Obgkin Disalah Satu Rumah Sakit di Bandung. *Borneo Journal of Pharmascientech.* 9(1): 133-143.

- Grada, A., Bunick, C. G. 2021. Spectrum of Antibiotic Activity and Its Relevance to the Microbiome. *JAMA Network Open*. 4(4): 1-2
- Goshal, A., Mallick, J., Sarkar, S., Ghosh, A., Ghosh, B., Sarkar, S. 2023. Efflux Pumps In Antimicrobial Resistance: Mechanism, Regulation And Therapeutic Implications. *Journal of Advanced Zoology*. 44(S5): 2575 - 2580
- Haddad, M. F., Abdullah, B. A., Alobeidi, H. A. A., Saadi, A.M., Haddad, M. F. 2024. Antibiotics Classification, Mechanism, and Indication: A Review. *International Journal of Medical and All Body Health Research*. 5(3): 39-46.
- Hadiq, S., Bunyanis, F., Wulandari, N. A., Basri, W. 2024. Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia Dewasa Rawat Inap di RSUD Nene Mallomo Kabupaten Sidrap. *Media Informasi*. 20(2): 73-79.
- Haffandi, M. Y., Haerani, E., Syafira, F., Oktavia, L. 2022. Klasifikasi Penyakit Paru-Paru dengan Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier. *Jurnal Tekikom*. 5(2): 176 - 186.
- Halawa, E. M., Fadel, M., Al-Rabia, M. W., Behaniry, A., Nouh, N. A., Abdo, M., et al. 2024. Antibiotic Action and Resistance: Updated Review of Mechanisms, Spread, Influencing Factors, and Alternative Approaches for Combating Resistance. *Frontiers in Pharmacology*. 14(1): 1-17.
- Hanifah, S., Melyani, I., Madalena, L. 2022. Evaluasi Penggunaan Antibiotik dengan Metode ATC/DDD dan DU 90% pada Pasien Rawat Inap Kelompok Staff Medik Penyakit Dalam di Salah Satu Rumah Sakit Swasta di Kota Bandung. *Farmaka*. 20(1): 21-26.
- Hastuti, S., Islam, Z., Amaliah, Z., Ruskar, D. 2022. Perbandingan Analisis Biaya Penggunaan Antibiotik Seftriakson Tunggal dengan Kombinasi Antibiotik Lain pada Pasien Pneumonia Komunitas. *Pendipa Journal of Science Education*. 6(2): 394-403.
- Häder, A., et al. 2023. Respiratory Infections in the Aging Lung: Implications for Diagnosis, Therapy, and Prevention. *Aging and Disease*. 14(4): 1091-1104.
- Hasanah, N., Ismaya, N. W. A., Satria, B. M., Hapsari, V. D. 2024. Terapi Antibiotik dan Terapi Suportif pada Pasien Pneumonia. *Jurnal Medika Udayana*. 13(11): 58-64
- Hardiana, I., Laksmiawati, D. R., Ramadaniati, H. U., Sutarno. 2021. Evaluasi Penggunaan Antibiotika pada Pasien Pneumonia Komunitas di Instalasi Rawat Inap RSPAP Gatot Subroto. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*. 25(1): 1-6.
- Hidayat, Pratama, A. 2023. *Community-Acquired Pneumonia (CAP)* : Pola Kuman Penyebab dan Kepekaan Terhadap Antibiotik Di RSUD dr. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Bandar Lampung. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*. 10(1): 1372-1380.
- Hidayat, Megantoro, G. K., Ariza, R. S., Nur, M. 2025. Bacterial Patterns and Antimicrobial Susceptibility in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary

- Disease Exacerbation. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*. 12(1):1-8.
- Htun, T. P., Sun, Y., Chua, H. L., Pang, J. Clinical Features for Diagnosis of Pneumonia among Adults in Primary Care Setting: A Systematic and Meta-Review. *Scientific Reports*. 9(1): 1-10.
- Inli, D. F., Sudarmanto. 2024. Diagnosis dan Tatalaksana Bronkopneumonia Pada Bayi Laki-Laki Berusia 2,5 Bulan. *Thalamus FK UMS*. 1(1): 285-295.
- Islamiyah, A.N., Septiani, V., Margayani, E., 2023. Perilaku Dan Pengetahuan Penggunaan Antibiotik Pada Populasi Masyarakat Bandung Raya. *Pharmacoscript*. 6(1): 53–67.
- Jain, V., Vashist, R., Yilmaz, G., Bhardwaj, A. 2023. *Pneumonia Pathology*. StatPearls Publishing, Treasure Island.
- Julianti, D. A., Sangging, P. R. A., Pardilawati, C. Y. 2023. Aspek Pemeriksaan Laboratorium pada Pasien Pneumonia. *Medula*. 13(3): 147-152.
- Joshua, P., *et al.* 2020. Diagnosis And Treatment Of Adults With Community-Acquired Pneumonia. An Official Clinical Practice Guideline Of The American Thoracic Society And Infectious Diseases Society Of America. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. 200(7): 45-67.
- Kalyani, A. L. T., Lakshmi, M. S. V. M., Ahalya, N., Anusha, P., Seema, S. D., Maneesha, T. 2024. Classification of Different Antibiotics and Their Adverse Effect and Uses From Origin To Present. *International Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2(2): 98-121.
- Kemkes RI. 2023. Gunakan Obat Antibiotik dengan Bijak, Cegah Resistensi. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Tersedia di: Gunakan Obat Antibiotik dengan Bijak, Cegah Resistensi. [Diakses pada 1 Mei 2025]
- Kemkes RI. 2023. *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Pneumonia Pada Dewasa*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta Selatan. hal 65.
- Kemkes RI. 2022. Bronchitis. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Tersedia di: [https://keslan.kemkes.go.id/view\\_artikel/1741/bronchitis](https://keslan.kemkes.go.id/view_artikel/1741/bronchitis). [Diakses pada 1 Desember 2025].
- Kemkes. 2019. *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Penyakit Paru Obstruktif Kronik*. Kemenkes RI, Jakarta.
- Kirana, D. C., Fathana, P. B., Ristia, O. I., Mario, A. N., Lukman, D. A., Abdiman, I. M. T., *et al.* 2024. Aspiration Pneumonia: Patophysiology, Diagnosis and Treatment. *Jurnal Biologi Tropis*. 24(1b): 358-365
- Kotlyarov, S., Oskin, D. 2025. The Role of Inflammation in the Pathogenesis of Comorbidity of Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Pulmonary Tuberculosis. *International Journal of Molecular Sciences*. 26(6): 2378.

- Kristanti, W., Virianti, G., Issaura, Primasanti, D., Erwiani, M. 2022. Antibiotik pada Pasien Pneumonia di Era Pandemi COVID-19. *Medfarm: Jurnal Farmasi dan Kesehatan*. 11(1): 16-27.
- Kurnia, K. A., Hilmi, I. L., Salman, S. 2023. Article Review: Analysis Of The Level Of Knowledge Of Antibiotics Resistance In The Community. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*. 6(1): 221–229.
- Kurnianto, M. A., Syahbanu, F. 2023. Resistensi Antibiotik pada Rantai Pasok Pangan: tren, mekanisme resistensi, dan langkah pencegahan. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 17(3): 608-621.
- Latifah, H.N., Nurjanah, E., Zakiudin, A. 2024. Asuhan Keperawatan Pada An.K dengan Gangguan Sistem Pernapasan: Bronkopneumonia di RSUD Dr. Soeselo Kabupaten tegal. *Corona: Jurnal Ilmu Kesehatan Umum, Psikolog, Keperawatan dan Kebidanan*. 2(4): 10-21.
- Lesmana, P. M., Suranadi, I. W., Nada, I. K. W. 2025. Efektivitas dan Risiko Pemberian Antibiotik Profilaksis Ceftriaxone pada Pasien Cedera Otak Akut: Tinjauan Naratif. *Jurnal Anestesiologi dan Terapi Intensif*. 1(3): 126-130.
- Lukito, J. I. 2023. Tren Penggunaan Antibiotik. *Continuing Pharmacist Education*. 50(12): 673-680.
- Malaka, M. H., Sahidin, Jannah, S. R. N., Azis, M. I., Hamsidi, R. 2023. Peningkatan Pemahaman Dan Kewaspadaan Masyarakat Terhadap Kasus Resistensi Antibiotik Di SMA Negeri 2 Kendari. *Mosiraha Jurnal Pengabdian Farmasi*. 2(1): 28–33.
- Mamoto, N., Mogi, T. I. 2021. Uji Latih dan Persepan Latihan pada Penderita dengan Penyakit Paru Obstruktif Kronik. *Jurnal Medik dan Rehabilitasi (JMR)*. 3(2): 1-9.
- Manan, N. E., Wiyono, W. I., Mpila, D. A. 2025. Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia di Bangsal Pediatri. *E-Clinic*. 13(2): 189-195.
- Marcelina, I., Samodra, G., Octaviani, P. 2022. Hubungan Kepatuhan Minum Obat dengan Kualitas Hidup pada Pasien Geriatri Penyakit Paru Obstruktif Kronik (PPOK) di RSUD Banyumas. *Journal of Nursing and Health (JNH)*. 7(3): 289-295.
- Maria, Y., Syarif, S. 2022. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Ventilator Associate Pneumonia di Ruang Intensive Care Unit Rumah Sakit Umum Kabupaten Tangerang. *Jurnal Epidemiologi Kesehatan Indonesia*. 6(2): 119-123.
- Mariana, N., Indriyati, Widiyanti, A. D., Taufik, M., Wijaya, C., Hartono, T. S., Wijaya, S. O., Firmansyah, I. 2021. Gambarn Kuantitatif Antibiotik Berdasarkan Metode Defined Daily Dose di RSPU Sulianto Saroso Pada Januari-Juni 2019. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*. 7(1): 37–41.
- Martínez, M. L., Menchaca, E. P. P., Rodríguez, J. C. R., Ferrer, R. 2020. an

- Approach to Antibiotic Treatment in Patient with Sepsis. *Journal of Thoracic Disease*. 12(3): 1007-1021
- Meriyani, H., Sanjaya, D. A., Sutariani, N.W., Juanita, R. A., Siada, N. B., 2021. Penggunaan dan Resistensi Antibiotik di Instalasi Rawat Intensif Rumah Sakit Umum Daerah di Bali: Studi Ekologikal selama 3 Tahun. *Jurnal Farmasi Klinik Indonesia*. 10(3):180–189.
- Miron, M., Blaj, M., Ristescu, A. I., Iosep, G., Avădanei, A. N., Iosep, D. G., *et al.* 2024. Hospital-Acquired Pneumonia and Ventilator-Associated Pneumonia: A Literature Review. *Microorganisms*. 12(1): 213.
- Mohapatra, S. S., Dwibedy, S. K., Padhy, I. 2021. Polymyxins, the last-resort antibiotics: Mode of Action, Resistance Emergence, and Potential Solutions. *Journal of Biosciences*. 46(3): 85
- Muntasir, Abdulkadir, W. S., Harun, A. I., Tenda, P. E., Makkasau, Mulyadi. 2021. *Antibiotik dan Resistensi Antibiotik*. Rizmedia Pustaka Indonesia, Yogyakarta.
- Mustofa, S., Patongai, F. M. R. 2023. Bronkitis Akibat Kerja: Patogenesis, Diagnosis, Penatalaksanaan dan Pencegahan. *J Agromedicine Unila*. 10(2): 27-38.
- Najihah, Theovena, E. M. 2022. Merokok dan Prevalensi Penyakit Paru Obstruksi Kronik (PPOK). *Jurnal Kesehatan*. 5(4): 745-751.
- Nasution, E. S., Tanjung, H. R., Putri, I. 2023. Evaluasi Pemberian Antibiotik dengan Metode ATC/DDD dan DU 90% pada Pasien ICU RS Universitas Sumatera Utara. *Pharmacia*. 70(4): 1223-1230.
- Natasya, F.A., 2022. Tatalaksana Pneumonia. *Jurnal Medika Hutama*. 3(2): 2392–2399.
- NICE. 2023. *Pneumonia in Adults: Diagnosis and Management*. National Institute for Health Care Excellence (NICE), London.
- NIH. 2023. Enhance Your Clinical Decision Making with Sanford Guide. National Institutes of Health Library. Tersedia di: [Enhance Your Clinical Decision Making with Sanford Guide | NIH Library](#). [Diakses pada 3 Juni 2025].
- Ningrum, D. M., Permana, D. A. S., Ulandari, A. S., Umboro, R. O. Edisi, N. 2024. Penggunaan Obat pada Pasien Pneumonia di Instalasi Rawat Inap RSUD Praya Tahan 2022. *Jurnal Kesehatan Qamarul Huda*. 12(2): 108-114.
- Widysanto, A., Goldin, J., Mathew, G. 2025. Bronkitis Kronis. StatPearls Publishing, Treasure Island. Tersedia di: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK482437/>.
- Nurdin, S. H., Putri, N. O., Musripah. 2023. Studi Kasus: Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Pneumonia Di Ruang Perawatan Umum RS Hermina Bekasi. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Altruistik (JIKA)*. 6(2): 17–26.
- Oktavia, M., Suharjono, Virdiyanti, W. 2023. Analisis Penggunaan Antibiotik Pada

- Pasien Rawat Inap Dengan Metode Defined Daily Dose. *MPI (Media Pharmaceutica Indonesiana)*. 5(2): 165-171.
- Oktaviani, N. 2024. Tingkat Kepatuhan Pasien Dalam Menggunakan Antibiotik Amoxicillin di Puskesmas Masbagik Tahun 2023. *Lambung Farmasi Jurnal Ilmu Kefarmasian*. 5(1): 92-97.
- Oktaviani, F., Putri, L. R., Candra, H. 2025. Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Menggunakan Metode Gyssens di Rumah Sakit Kota Batam. *Jurnal Kesehatan Jompa*. 4(1): 378-385.
- Oong, G. C., Tadi, P. 2023. *Chloramphenicol*. StatPearls Publishing, Treasure Island.
- Pattinaja, V. A., Utama, J. E. P. 2025. Kecenderungan Gangguan Elektrolit dan Penyakit Penyerta pada Pasien Rawat Inap dengan Penyakit Paru Obstruktif Kronik. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*. 16(1):78-81.
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia (PDPI). 2021. *Panduan Umum Praktik Klinis Penyakit Paru dan Pernapasan*. PDPI, Jakarta.
- Prasana, I. G. E. J., et al. 2024. Penatalaksanaan Fisioterapi pada Kasus Bayi dengan Pneumonia Komunitas Lobus Superior, Segment Anterior Dextra. *Assyifa Jurnal Ilmu Kesehatan*. 2(2): 288-294
- Prasetya, A. A. N. P. R., Wijaya, I. G. E. J. S., Kurnianta, P. D. M. 2023. Evaluasi Penggunaan Antibiotik dengan Metode ATC/DDD dan DU 90% pada Pasien Pneumonia di RSD X Tahun 2022. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*. 9(2): 408 - 418.
- Putot, A., Garin, N., Rello, J., Prendki, V. 2025. Comprehensive Management of Pneumonia in Older Patients. *European Journal of Internal Medicine*. 135(1): 14-24.
- Putra, O. N., Purwaningtyas, M., Sofia, Ramadhani, S. R. 2023. Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Covid-19 Rawat Inap dengan Pneumonia menggunakan Metode ATC/DDD. *Jurnal Farmasi Glenika*. 10(1): 40-55.
- Putri, S. E., Amalia, D. 2023. Bronkopneumonia. *Jurnal Medika Nusantara*. 1(3): 134-145.
- Putri, C. I., Wardhana, M. F., Andrifianie, F., Iqbal, M. 2023. Literature Review: Kejadian Resistensi pada Penggunaan Antibiotik. *Medical Profession Journal of Lampung*. 13(3): 219 - 225.
- Rachmah, A. R., Khoirin, Sahum, S., Suprayetno, Friska, A. S. 2024. Studi Penggunaan Antibiotik Pasien Pneumonia Dengan Metode Dified Daily Dose dan Drug Utilization (DU 90%). *Jurnal 'Aisyiyah Medika*. 9(1): 137-150
- Rahman, I., Nur, A., Somadayo, N. A. 2022. Peningkatan Pengetahuan Masyarakat Tentang Bahaya Resistensi Antibiotik Terhadap Penyakit Infeksi Di Puskesmas Kalumata Kota Ternate. *Jurnal Abdimas PHB*. 7(3): 14-18.

- Ramelina, A. S., Sari, R. 2022. Pneumonia pada Perempuan Usia 56 Tahun: Laporan Kasus. *Proceeding of The 15th Continuing Medical Education*. 24(1): 712–719.
- Reissier, S., Cattoir, V. 2020. Streptogramins For The Treatment Of Infection Caused By Gram-Positive Pathogens. *Expert Review of Anti-infective Therapy*. 19(5): 587–599.
- Reviono. 2017. PNEUMONIA: Adakah Tempat untuk Pemberian Antiinflamasi? UNS Press, Surakarta.
- Rizki, A., Puspitasari, C. E., Suryani, D. 2024. Analisis Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih (ISK) secara Kuantitatif di RSUD Provinsi NTB Tahun 2019. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*. 9(2):135-140.
- Rohmaniyah, U. A. A., Adhalia, L., Latief, C., Adiningrat, F. F., Ramadhon, Y. A., Setyaningsih. 2024. Manajemen Pendekatan Kedokteran Keluarga pada Pasien Ny. S Perempuan 53 Tahun dengan Batuk Kronis. *Thalamus FK UMS*. 1(1): 342-350.
- Sabtersi, N. A., Ramadhani, A., Mutiarawati. 2025. Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia dengan Metode ATC/DDD sebagai Bentuk Implementasi Pelayanan Syariah di RSUD Dr. Adhyatma, MPH Provinsi Jawa Tengah pada Tahun 2024. *Sains Indonesiana: Jurnal Ilmiah Nusantara*. 3(3): 20-37.
- Sahayuna, D. D., Sindy, S. P., Solihin, I., Suharjono. 2024. Analisis Penggunaan Antibiotik pada Pasien Bedah Umum dengan Metode ATC/DDD di RSAU Efram Harsana Lanud Iswahyuni Maospati. *Jurnal Pharmascience*. 11(1): 61-68.
- Sanjaya, D. A., Juanita, R. A., Meriyani, H., Siada, N. B., Lestari, K. T. 2023. Tren Penggunaan Antibiotik dan Profil Resistensi pada Kelompok Critical-Priority Bacteria di ICU Rumah Sakit “X” Provinsi Bali (2017-2019). *JPSCR Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*. 8(3): 301–316.
- Sastroasmoro, S., Ismael, S. 2018. *Dasar – Dasar Metodologi Penelitian Klinis*. Jakarta: Sagung Seto.
- Selvany, Kusumajaya, H., Ardiansyah. 2024. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Pneumonia. *Altra: Jurnal Keperawatan Holistik*. 1(1): 46–54.
- Shalabi, M., et al. 2022. Management of Acute Bronchitis in Adults: Recent Trends and Practices. *Journal of Healthcare Sciences*. 2(6): 94-99.
- Sharma, P., Dunham, A. 2023. *Pharmacy Calculations*. StatPearls Publishing: Treasure Island.
- Simbolon, C. A., Allo, D. T., Ricky, D. R. 2023. Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Pneumonia Dengan Metode Gyssen Di Rumah Sakit Swasta Di Bandung. *Jurnal Kesehatan Tambusai*. 4(4): 5769–5778.

- Singh, A., Avula, A., Zahn, E. 2024. *Acute Bronchitis*. StatPearls Publishing: Treasure Island.
- Siregar, F. S. I., Fonna, T. R. 2025. Case Report: Penatalaksanaan Holistik pada Laki-Laki Usia 20 Tahun dengan Bronchitis Akut Berbasis pengabdian Masyarakat. *Vitalis Medis: Jurnal Kesehatan dan Kedokteran*. 2(3): 168-176.
- Siregar, A. H., Lubis, B., Solihat, Y. 2025. Perbandingan Efektivitas Pemberian Antibiotik Empiris Ceftriaxone dan Levofloxacin pada Pasien Sepsis dengan Community Acquired Pneumonia (CAP) di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2020-2022. *Majalah Anestesia & Critical Care*. 43(2): 201-207.
- Supratiknyo, A. D., Siwiendrayanti, A. 2024. Pemetaan Distribusi Kejadian Penyakit Pneumonia pada Balita di Wilayah Kabupaten Magelang. *Higeia Journal of Public Health Research and Development*. 8(3): 356-370.
- Susanti, D., Anggriani, Y., Sitanggang, M. L., Majidiah, F. 2022. Analisa Efektivitas Biaya Seftriakson Dan Seftizoksim Terhadap Pasien Community Acquired Pneumonia Di RS RST DD. *Jurnal Farmamedika (Pharmamedica Journal)*. 7(2): 114–125.
- Sutoyo, D., Ria, R. T. T. M., Paturohman, A. 2025. Hubungan Antara Usia dan Lama Penggunaan VAP (*Ventilator Associated Pneumoniae*) pada Pasien di Ruang ICU Rumah Sakit Khusus Paru Karawang. *Jurnal Sehat Indonesia*. 7(1): 1-7.
- Suudi, B., Mustikawati, N. 2024. Efektivitas Pemberian Terapi Uap Minyak Kayu Putih Terhadap Bersihan Jalan Nafas pada Anak dengan Bronchitis di RS QIM Batang. *Jurnal Inovasi Kesehatan Adaptif*. 6(4): 12-16.
- Syafitri, D. M., Yerlina. 2024. Analisis Penggunaan Antibiotik pada Pasien Rawat Inap Bedah di RSUD Raja Ahmad Tabib. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*. 13(1): 65-72.
- Syahrin, A., Purwaningsih, Sinuraya, E. 2024. Penerapan Clapping pada Anak Bronkopneumonia dengan Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif di Rumah Sakit TK II Putri Hijau Medan. *SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah*. 3(8): 4057-4065.
- Takada, Y., Itoh, H., Paudel, A., Panthee, S., Hamamoto, H., Sekimizu, K., Inoue, M., *et al.* 2020. Discovery of gramicidin A analogues with Altered Activities by Multidimensional Screening of a One-Bead-One-Compound Library. *Nature Communications*. 1(11): 1-10
- Titin. 2024. Hubungan Status Gizi dan Status Imunisasi terhadap Kejadian Bronkopneumonia pada Anak. *Indonesian Journal of Nursing and Health Sciences*. 5(1): 1-8.
- Tnesi, M. T., Permata, A., Aprilianti, R. G., Choirunniswah, J. 2023. Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia di Rumah Sakit X Kota Malang. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*. 3(3): 413-420.
- Tolu, F., Geneo, M. 2022. Penatalaksanaan Fisioterapi pada Pasien Bronchitis

- dengan Infrared dan *Chest Therapy* di Wilayah Kerja Puskesmas Burukan. *Lasallian Health Journal*. 1(1): 10-14.
- Uddin, T. M., Chakraborty, A. J., Khusto, A., Zidan, B. R. M., Mitra, S., Emran, T. B., Dhama, K., et al. 2021. Antibiotic Resistance in Microbes: History, Mechanisms, Therapeutic Strategies and Future Prospects. *Journal of Infection and Public Health*. 14 (1): 1750 – 1766.
- Vadala, R., Princess, I. 2020. Antimicrobial Stewardship Program in Critical Care-Need of the Hour. *Indian Journal of Critical Care Medicine*. 24(9): 1-8
- Wahyuni, D. D., Amelia, S., Fadine, W. 2020. Profil dan Pola Kepekaan Bakteri Penyebab *Ventilator-Associated Pneumonia* di RSUPH. Adam Malik Medan. *Jurnal Pandu Husada*. 1(4): 198-203.
- Warlem, N., et al. 2024. Profil Pneumonia pada Pasien Rawat Inap Paru RSUPM. Djamil. *Nusantara Hasana Journal*. 2(11): 14-22.
- Warm. D. 2023. Understanding Lung Infections: Causes, Symptoms, and Treatment. *African Journal of Respiratory Medicine*. 23(1): 1-2.
- Weir, C. B., Le, J. K. 2023. *Metronidazole*. StatPearls, Treasure Island.
- Wulandari, E., dan Iskandar, S. 2021. Asuhan Keperawatan Gangguan Pemenuhan Kebutuhan Oksigen dengan Postural Drainase pada Balita Pneumonia di Wilayah Kerja Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu. *Journal of Nursing and Public Health*. 9 (2): 30 – 37
- World Health Organization (WHO). 2024. *Guidelines for ATC classification and DDD assignment 2025*. Norwegian Institute of Public Health.
- World Health Organization (WHO). 2023. Antimicrobial Resistance. Tersedia di: [Antimicrobial resistance](#). [Diakses pada 20 Mei 2025]
- World Health Organization (WHO). 2025. Defined Daily Dose (DDD). World Health Organization. Tersedia di: <https://www.who.int/tools/atc-ddd-toolkit/about-ddd>. [Diakses : 11 Desember 2025]
- Versita, R., Handayani, D., Adiningsih, R., Oktoviani. 2022. Hubungan Pola Penggunaan Obat Terhadap Lama Rawat pada Pasien Diabetes Melitus. *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. 7(4): 781-788.
- Yan, A., Bryant, E. E., 2023. *Quinolones*. StatPearls, Treasure Island.
- Zade, P. B., Farahani, A., Montazerghaem, S., Lalabadi, A., Salimi, A. 2022. A Literature Review on Hospital-Acquired Pneumonia, Community-Acquired Pneumonia, and Ventilator-Associated Pneumonia. *Gene Cell Tissue*. 9(2): 5.
- Zahra, N. L., Yuniarti, E., Ainni, A. N., Fitri, D. 2023. Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia dengan Metode ATC/DDD dan DU 90% di Rawat Inap Rumah Sakit Umum Purbowangi Periode Tahun 2020-2022. *Usadha: Journal of Pharmacy*. 2(4): 535 - 542.

Zanichelli, V. *et al.*, 2023. The WHO AWaRe (Access, Watch, Reserve) Antibiotic Book and Prevention of Antimicrobial Resistance. *Bulletin World Health Organization*. 101(4): 290-296.

Zhang, J., Wurzel, D. F., Perret, J. L., Lodge, C. J., Walters, E. H., Dharmage, S. C. 2024. Chronic Bronchitis in Children and Adults: Definitions, Pathophysiology, Prevalence, Risk Factors, and Consequences. *Journal of Clinical Medicine*. 13(8): 1-13.

