

DAFTAR PUSTAKA

1. Hadi U, Duerink DO, Lestari ES, Nagelkerke NJ, Keuter M, Huis In't Veld D, et al. Audit of Antibiotic Prescribing in Two Governmental Teaching Hospitals in Indonesia. *Clinical Microbiology and Infection*. 2008;14(7):698–707.
2. Llor C, Bjerrum L. Antimicrobial resistance: Risk Associated with Antibiotic Overuse and Initiatives to Reduce the Problem. Vol. 5, *Therapeutic Advances in Drug Safety*. 2014. p. 229–41.
3. Adeputra S, Ahmad A. Antibiotic Stewardship Programs. *Jurnal Human Care*. 2020;5(4):1043–9.
4. Pratama NYI, Suprpti B, Ardiansyah AO, Shinta DW. Analisis Penggunaan Antibiotik pada Pasien Rawat Inap Bedah dengan Menggunakan Defined Daily Dose dan Drug Utilization 90% di Rumah Sakit Universitas Airlangga. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*. 2019 Dec 29;8(4):256–63.
5. Murray CJ, Ikuta KS, Sharara F, Swetschinski L, Robles Aguilar G, Gray A, et al. Global Burden of Bacterial Antimicrobial Resistance in 2019: A Systematic Analysis. *The Lancet*. 2022;399(10325):629–55.
6. Putri CI, Wardhana MF, Andrifanie F. Literature Review: Kejadian Resistensi Pada Penggunaan Antibiotik. *Medula*. 2023;13(3):219–25.
7. Manurung ER, Andriani H. Analysis of the Antimicrobial Stewardship Program Policy on Inpatients Antibiotics Use. *Unnes Journal of Public Health*. 2022;11(2):145–53.
8. World Health Organizations. *World Health Statistics 2022: Monitoring Health for The SDGs* [Internet]. Swiss: WHO; 2022. Available from: <http://apps.who.int/bookorders>.
9. Peto L, Nadjm B, Horby P, Ngan TTD, van Doorn R, Van Kinh N, et al. The bacterial aetiology of adult community-acquired pneumonia in Asia: A

systematic review. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*. 2014;108(6):326–37.

10. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. Hasil Utama RISKESDAS 2018. Jakarta; 2018.
11. Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. Press Release “Perhimpunan Dokter Paru Indonesia (PDPI) Outbreak Pneumonia di Tiongkok.” Jakarta; 2020.
12. Ma’isyah AM. Gambaran Kuantitatif Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Non Bedah Di Ruang Rawat Inap Dewasa RS Unand Padang Pada Bulan Oktober-Desember 2019. [Padang]: Universitas Andalas; 2020.
13. Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. *Pneumonia Komunitas: Pedoman Diagnosis & Penatalaksanaan Di Indonesia*. 2nd ed. Jakarta: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia (PDPI); 2014.
14. Kurniawan J, Erly, Semiarty R. Pola Kepekaan Bakteri Penyebab Pneumonia terhadap Antibiotika di Laboratorium Mikrobiologi RSUP Dr. M. Djamil Padang Periode Januari sampai Desember 2011. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 2015;4(2):561–6.
15. Zazuli Z, Sukandar EY, Lisni I. Antibiotic Use Evaluation in Surgery Patients at a Private Hospital in Bandung. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*. 2015;4(2):87–97.
16. Kemenkes. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2406/MENKES/PER/XII/2011 tentang Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik. Kementerian Kesehatan 2011.
17. Samiun A, Aulia LA, Setiawan RA, Abdullah SW. Evaluasi Penggunaan Obat (EPO) Antibiotik Pasien Rawat Inap Di RS X. *Social Clinical Pharmacy Indonesia Journal*. 2023;7(2):9–19.
18. Gyssens IC. Chapter 12: Audits for Monitoring the Quality of Antimicrobials Prescriptions. In: *Antibiotic Policies: Theory and Practice*. New York: Kluwer Academic/Plenum; 2005.

19. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2406/MENKES/PER/XII/2011 2011.
20. Tan HT, Rahardja K. Obat-Obat Penting : Khasiat, Penggunaan, dan Efek-Efek Sampingnya. 7th ed. Jakarta: PT Elex Media Komputindo; 2015.
21. Muntasir, Abdulkadir WS, Harun AI, Saksosne RX, Fernandez S, Wonga TM, et al. Antibiotik dan Resistensi Antibiotik. Yogyakarta: Rizmedia Pustaka Indonesia; 2022.
22. Etebu E, Ariekpar I. Antibiotics: Classification and Mechanisms of Action with Emphasis on Molecular Perspectives. *International Journal of Applied Microbiology and Biotechnology Research*. 2016;4(6):90–101.
23. Anggita D, Nuraisyah S, Wiriansya EP. Mekanisme Kerja Antibiotik. *Universitas Muslim Indonesia Medical Journal*. 2022;7(1):46.
24. Marhamah. Resistensi Bakteri Gram Positif terhadap Antibiotik di UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Lampung Tahun 2012-2014. *Jurnal Analisis Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang*. 2016;5(1):494–503.
25. Andiarna F, Hidayati I, Agustina E. Pendidikan Kesehatan tentang Penggunaan Antibiotik secara Tepat dan Efektif sebagai Upaya Mengatasi Resistensi Obat. *Journal of Community Engagement and Employment*. 2020;2(1):15–22.
26. Ihsan S, Kartina K, Akib NI. Studi Penggunaan Antibiotik Non Resep Di Apotek Komunitas Kota Kendari. *Media Farmasi*. 2016;13(2):272–84.
27. Cesur S, Demiroz AP. Review Article: Antibiotics and The Mechanisms of Resistance to Antibiotics. *Medical Journal of Islamic World Academy of Sciences*. 2013;21(4):138–42.
28. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 28 Tahun 2021 Tentang Pedoman Penggunaan Antibiotik. Menteri Kesehatan Republik Indonesia 2021.

29. RI K. Modul Penggunaan Obat Rasional 2011. Jakarta; 2011.
30. Tim Penyusun Pedoman Pelayanan Kefarmasian untuk Terapi Antibiotik. Pedoman Pelayanan Kefarmasian untuk Terapi Antibiotik. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2011.
31. Sihite EN, Ramadhan AM, Samsul E. Evaluasi Penggunaan Antibiotik Secara Kuantitatif dan Kualitatif Pada Pasien Bedah Digestif di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences. 2021;14:214–21.
32. Budaya SF. Analisis Perbedaan antara Prescribed Daily Dose dan WHO Defined Daily Dose pada Peresepan Antibiotik untuk Pasien Rawat Jalan di Puskesmas Mlati I Sleman Yogyakarta. [Yogyakarta]: Universitas Islam Indonesia; 2011.
33. Belinda R, Subarnas A, Mutiara I. Rasionalitas Penggunaan Antibiotika menggunakan Metode Gyssens pada Pasien Poli Bedah Mulut di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Padjajaran Bandung. Farmaka. 2022;20(2):9–16.
34. Pratama NYI, Suprapti B, Ardhiansyah AO, Shinta DW. Analisis Penggunaan Antibiotik pada Pasien Rawat Inap Bedah dengan Menggunakan Defined Daily Dose dan Drug Utilization 90% di Rumah Sakit Universitas Airlangga. Indonesian Journal of Clinical Pharmacy. 2019;8(4):256.
35. Rai IBN, Suryana K, Andrika P, Sajinadiyasa IGK, Rai IBN, Suta IB, et al. “Workshop On Pnemonia”, Deal the Challenge - Improve the Outcome. Bali: PT. Percetakan Bali; 2020.
36. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Profil Kesehatan Indonesia 2018. P2Ptm.Kemkes.Go.Id. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2019.
37. Whittlesea C, Karen H. Clinical Pharmacy and Therapeutics. 6th ed. New York: Elsevier; 2019.

38. Mandell LA, Wunderink RG, Anzueto A, Bartlett JG, Campbell GD, Dean NC, et al. Infectious Diseases Society of America/American Thoracic Society Consensus Guidelines on the Management of Community-Acquired Pneumonia in Adults. *Clinical Infectious Diseases*. 2007;44(SUPPL. 2):27–72.
39. Bakhtiar, Yusuf S, Ismy J, Syukri M, Jamil KF, Salwani D, et al. *Proceeding, Temu Ilmiah: Konsep Mutakhir Tatalaksana Berbagai Persoalan Medis*. Banda Aceh: Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala; 2015.
40. Warganegara E. Pneumonia Nosokomial (Hospital-acquired, Ventilator-associated, dan Health Care-associated Penumonia). *Jurnal Kedokteran Universitas Lampung*. 2017;1(3):612–8.
41. Lahmudin Abdjul R, Herlina S. Asuhan Keperawatan pada Pasien Dewasa dengan Pneumonia: Studi Kasus. *Indonesian Journal of Health Development*. 2020;2(2).
42. Firdaus E, Saleh I, Alamsyah D. Gambaran Epidemiologi Kejadian Pneumonia pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Sungai Raya dalam Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Mahasiswa dan Penelitian Kesehatan*. 2018;5(1):1–15.
43. Reviono. *Pneumonia: Adakah Tempat untuk Pemberian Antiinflamasi ?* Surakarta: UNS Press; 2017.
44. Suci LN. Pendekatan Diagnosis dan Tata Laksana Pneumonia pada Anak. *Jurnal Kedokteran Nangroe Medika*. 2020;3(1):30–8.
45. Andarina Rachmawati D. Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Kejadian Pneumonia pada Balita Umur 12-48 Bulan di Wilayah Kerjapuskesmas Mijen Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 2013;2(1):1–10.
46. British Thoracic Society. Guidelines for The Management of Community Acquired Pneumonia in Adults Guideline Group. *Thorax: An International Journal of Respiratory Medicine*. 2009;64(3):1–61.

47. Metlay JP, Waterer GW, Long AC, Anzueto A, Brozek J, Crothers K, et al. American Thoracic Society Documents: Diagnosis and Treatment of Adults with Community-Acquired Pneumonia. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. 2019 Oct 1;200(7):E45–67.
48. Widiyastuti A, Kumala S, Utami R H, Pratama A. Hubungan Rasionalitas Penggunaan Antibiotik terhadap Luaran Klinis Pasien Pneumonia Komunitas Rawat Inap. *Jurnal Kesehatan*. 2023;14(1):109–16.
49. Sukriya, Manggau MA, Djaharuddin I. Evaluasi Penggunaan Terapi Antibiotik Empiris terhadap Luaran Klinis Pasien Pneumonia Komunitas Rawat Inap. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*. 2022;26(1):19–25.
50. Wela AT. Evaluasi Kualitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia Komunitas di Bangsal Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang dengan Metode Gyssens. [Padang]: Universitas Andalas; 2018.
51. Anggraini W. Evaluasi Kualitatif Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia RS “X” di Malang. *KELUWIH: Jurnal Kesehatan dan Kedokteran*. 2021;3(1):9–21.
52. Bestari MP, Karuniawati H. Evaluasi Rasionalitas dan Efektifitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia Pediatrik di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Pusat Jawa Tengah. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*. 2017;14(2):62–70.
53. Al-Omari A, Al Mutair A, Alhumaid S, Salih S, Alanazi A, Albarsan H, et al. The Impact of Antimicrobial Stewardship Program Implementation at Four Tertiary Private Hospitals: Results of a Five-Years Pre-Post Analysis. *Antimicrobial Resistance and Infection Control*. 2020;9(1):1–9.
54. Indonesia KKR. Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Hipertensi Dewasa. 2021 p. 1–85.
55. Moore T, Bykov A, Savelli T, Zagorski A. Guidelines for Implementing Drug Utilization Review Programs in Hospitals. Rational Pharmaceutical Management Project. Arlington: Rational Pharmaceutical Management

Project; 1997.

56. Barras M, Legg A. Drug Dosing in Obese Adults. *Australian Prescriber*. 2017;40(5):189–93.
57. Mathewson M. Intravenous therapy. *Critical care nurse*. 2004;9(2):21–36.
58. Indonesia KKR. Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Pneumonia Dewasa. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia 2023 p. 1–85.
59. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) 2013. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta; 2013.
60. Andayani N. Tingkat Mortalitas Dan Prognosis Pasien Pneumonia Komunitas Dengan Sistem Skoring Curb-65 Di Ruang Rawat Inap Paru RSUD dr. Zainoel Abidin Banda Aceh. *Jurnal Kedokteran Sylah Kuala*. 2014;14(1):14–9.
61. Rizki PM, Helmia H. Tinjauan Imunologi Pneumonia pada Pasien Geriatri. *Cdk-212*. 2014;41(1):14–8.
62. Aldehita. Studi Penggunaan Obat Antibiotik pada Pasien Pneumonia di Rumah Sakit Hj. Bunda Halimah Kota Batam. *Jurnal Kesehatan Pharmasi*. 2022;4(1):53–6.
63. Faradita N, Yulia R, Herawati F. Profil Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia di Komunitas: Tinjauan Pustaka. *Intisari Sains Medis*. 2022;13(2):340–5.
64. Sari IP, Nuryastuti T, Asdie RH, Pratama A, Estriningsih E. Perbandingan Pola Terapi Antibiotik pada Community- Acquired Pneumonia (CAP) di Rumah Ssakit Tipe A dan B. *Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi*. 2017;7(4):168–74.
65. Lee JS, Giesler DL, Gellad WF, Fine MJ. Antibiotic Therapy for Adults Hospitalized with Community-Acquired Pneumonia a Systematic Review.

Journal of the American Medical Association. 2016;315(6):593–602.

66. Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. *Pneumonia Komuniti*. 1st ed. Jakarta: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia; 2003.
67. Prasetyo EY, Kusumaratni DA. Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia Rawat Inap di RS DKT Kota Kediri dengan Metode ATC-DDD tahun 2018. In: *Prosiding Seminar Nasional Farmasi Institut Ilmu Kesehatan Bhakti Wiyata Kediri*. 2018. p. 7–12.
68. Hutahean HJ, Susanti R, Purwanti NU. Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia Rawat Inap di RSUD Sultan Syarif Mohamad Alkadrie Pontianak. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*. 2021;5(2):1–13.
69. Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ. *Basic & Clinical Pharmacology*. Vol. 12, McGrawHill. 2018.
70. Prober CG. Cephalosporins: An Update. *Pediatrics in Review*. 1998;19(4):118–27.
71. Harrison CJ, Bratcher D. Cephalosporins : A Review. *Pediatrics in Review*. 2008;29(8):264–73.
72. Doi Y, Chambers HF. Penicillins and β -Lactamase. In: *Principles and Practice of Infectious Diseases*. 8th ed. Philadelphia: Elsevier; 2015. p. 263.
73. Zervos M, Nelson M, Bernstein J, Kernodle D, McCabe R, Memon N, et al. Cefepime versus Ceftriaxone for Empiric Treatment of Hospitalized Patients with Community-Acquired Pneumonia. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 1998;42(4):729–33.
74. García Vázquez E, Mensa J, Martínez JA, Marcos MA, Puig J, Ortega M, et al. Lower Mortality Among Patients with Community-Acquired Pneumonia Treated with a Macrolide Plus a Beta-Lactam Agent Versus a Beta-Lactam Agent Alone. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. 2005;24(3):190–5.

75. Tarina NTI, Kusuma SAF. Deteksi Bakteri Klebsiella Pneumonia. *Farmaka*. 2017;15(2):119–26.
76. Almasdy D, Deswinar, Helen. Evaluasi Penggunaan Antibiotika pada Suatu Rumah Sakit Pemerintah di Kota Padang. In: *Prosiding Seminar Nasional Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik III*. 2013. p. 116–21.
77. Sartika SD. Predisposisi, Patogenesis, dan Tatalaksana Pneumonia Fungal. *Jurnal Sainsmat*. 2022;11(2):114–23.
78. Begg EJ, Barclay ML, Kirkpatrick CMJ. The Therapeutic Monitoring of Antimicrobial Agents. *British Journal of Clinical Pharmacology*. 2001;52(SUPPL. 1):35–43.
79. Carr TF, Saltoun CA. Skin Testing in Allergy. *Allergy and Asthma Proceedings*. 2012;33(3):6–8.
80. Pandapotan RA, Rengganis I. Pendekatan Diagnosis dan Tata Laksana Alergi Obat. *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*. 2016;3(1):45–52.
81. Sander MA. Antibiotika Rasional dalam Ilmu Bedah. *Farmasains : Jurnal Farmasi dan Ilmu Kesehatan*. 2012;2(1):1–8.
82. Permatananda PANK, Widhidewi NW. Penggunaan Antibiotik Empiris Pada Pasien Pneumonia. *Medika Respati : Jurnal Ilmiah Kesehatan*. 2021;16(4):249–56.
83. Mandell LA, Wunderink RG, Anzueto A, Bartlett JG, Campbell GD, Dean NC, et al. Infectious Diseases Society of America/American Thoracic Society Consensus Guidelines on the management of community-acquired pneumonia in adults. *Clinical Infectious Diseases*. 2007;44(SUPPL. 2).
84. Waridiarto D, Priambodo A, Lestari E. Kualitas Penggunaan Antibiotik Pada Kasus Bedah Orthopedi di Bangsal Bedah RSUP Dr. KARIADI. *Media Medika Muda*. 2015;4(4):618–25.
85. Michigan Medicine: University of Michigan. Weight-Based Dosing Recommendations for Intravenous Antimicrobials in Obese Adult Patients.

Michigan: University of Michigan; 2020. p. 1.

86. Outcomes) K (Kidney DIG. KDIGO: Clinical Practice Guideline for Acute Kidney Injury. *Journal of The International Society of Nephrology*. 2012;103(42):8–12.
87. Waterer GW, Kessler LA, Wunderink RG. Delayed Administration of Antibiotics and Atypical Presentation in Community-Acquired Pneumonia. *Chest*. 2006;130(1):11–5.
88. Team of American Lung Association. American Lung Association. 2023. p. 1 Learn About Pneumonia.
89. Haniifah Nuridin S, Oktiffany Putri N, Musripah. Studi Kasus: Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Pneumonia Di Ruang Perawatan Umum Rs Hermina Bekasi. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Altruistik (JIKA)*. 2023;6(2):1–11.
90. Jones B, Wunderink R, Sockrider M. What is Pneumonia. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. 2016;193:P1–2.
91. Cretikos MA, Bellomo R, Hillman K, Chen J, Finfer S, Flabouris A. Respiratory rate: The Neglected Vital Sign. *Medical Journal of Australia*. 2008;188(11):657–9.
92. Pitaloka SLD, Wibisono BH. Beberapa Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Kematian Pasien Pneumonia Komunitas di RSUP DR. Kariadi Semarang. *Media Medika Muda*. 2019;4(4):1495–502.
93. Yousefinezhadi B, Ravanbakhsh M, Saadat M, Zakerkish M, Goharpey S. The Impact of Type 2 Diabetes Mellitus on Respiratory System. *Journal of Modern Rehabilitation*. 2018;12(3):157–62.
94. Efros O, Soffer S, Leibowitz A, Fardman A, Klempfner R, Meisel E, et al. Risk Factors and Mortality in Patients with Pneumonia and Elevated Troponin Levels. *Scientific Reports*. 2020;10(1):1–7.
95. Matapura H, Sajidah A, Heru SWN. Relationship between Vital Signs and

- Asthma Attack Levels of Patients having Asthmatic Episodes. *Journal of the Dow University of Health Sciences*. 2022;16(3):113–7.
96. Basodan N, Al Mehmadi AE, Al Mehmadi AE, Aldawood SM, Hawsawi A, Fatini F, et al. Septic Shock: Management and Outcomes. *Cureus*. 2022;14(12).
 97. Purwanto DS, Astrawinata DAW. Mekanisme Kompleks Sepsis dan Syok Septik. *Jurnal Biomedik*. 2018;10(3):143–51.
 98. Suter-Widmer I, Christ-Crain M, Zimmerli W, Albrich W, Mueller B, Schuetz P, et al. Predictors for Length of Hospital Stay in Patients with Community-Acquired Pneumonia: Results from a Swiss Multicenter study. *BMC Pulmonary Medicine*. 2012;12(1):1–9.
 99. Huang JQ, Hooper PM, Marrie TJ. Factors Associated with Length of Stay in Hospital For Suspected Community-Acquired Pneumonia. *Canadian Respiratory Journal*. 2006;13(6):317–24.
 100. Battleman DS, Callahan M, Thaler HT. Rapid Antibiotic Delivery and Appropriate Antibiotic Selection Reduce Length of Hospital Stay of Patients with Community-Acquired Pneumonia: Link between Quality of Care and Resource Utilization. *Archives of Internal Medicine*. 2002;162(6):682–8.
 101. Damayanti M, Olivianto E, Yunita EP. Effects of Rational Use of Antibiotics on Clinical Improvement of Pediatric Inpatients with Pneumonia. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*. 2022;11(2):129–44.
 102. Ott SR, Hauptmeier BM, Ernen C, Lepper PM, Nuesch E, Pletz MW, et al. Treatment Failure in Pneumonia: Impact of Antibiotic Treatment and Cost Analysis. *European Respiratory Journal*. 2012;39(3):611–8.
 103. Shargel L, Pong SW, Yu A. Biofarmasetika & Farmakokinetika Terapan Edisi KELIMA. *Biofarmasetika & Farmakokinetika Terapan*. 2012;267–70.
 104. Aliberti S, Blasi F, Zanaboni AM, Peyrani P, Tarsia P, Gaito S, et al.

Duration of Antibiotic Therapy in Hospitalised Patients with Community-Acquired Pneumonia. *European Respiratory Journal*. 2010;36(1):128–34.

105. Mandell LA, Bartlett JG, Dowell SF, File TM, Musher DM, Whitney C. Update of Practice Guidelines for The Management of Community-Acquired Pneumonia in Immunocompetent Adults. *Clinical Infectious Diseases*. 2003;(37):1405–32.

