

DAFTAR PUSTAKA

1. UNICEF. Under five mortality. 2024 [cited 2024 Oct 8]. Available from: <https://data.unicef.org/topic/child-survival/under-five-mortality>
2. Riskesdas. Laporan riskesdas nasional 2018. Lembaga Penerbit Balitbangkes. 2018 [cited 2024 Dec 31]. Available from: <https://repository.badankebijakan.kemkes.go.id/id/eprint/3514/1/Laporan%20Riskesdas%202018%20Nasional.pdf>
3. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Profil kesehatan indonesia 2023. 2024 [cited 2024 Dec 31]. Available from: <https://www.kemkes.go.id/id/profil-kesehatan-indonesia-2023>
4. Rachmawati S, Masito DK, Rachmawati E. Evaluasi penggunaan antibiotik pada pasien anak rawat inap di RSD Dr. Soebandi Jember. *J Far Gal*. 2020;6(2):204–12.
5. Kementerian Kesehatan RI. Laporan Rumah Sakit: 10 Besar Penyakit Terbanyak Per Tahun. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2020. p. 1. Available from: <https://rsdjamil.co.id/laporan-rumah-sakit/>
6. Dirga D, Khairunnisa SM, Akhmad AD, Setyawan IA, Pratama A. Evaluasi penggunaan antibiotik pada pasien rawat inap di bangsal penyakit dalam RSUD. Dr. H. Abdul Moeloek provinsi Lampung. *J Kef Ind*. 2021 Feb 23;65–75.
7. Mambo CD, Masengi ASR, Thomas DA. Rasionalitas penggunaan antibiotik untuk pengobatan infeksi saluran pernapasan akut pada anak. *Med S J*. 2023;6(1):72–9.
8. Khan TJ, Hasan MN, Azhar EI, Yasir M. Association of gut dysbiosis with intestinal metabolites in response to antibiotic treatment. *Hum Microb J*. 2019 Mar;11:100054.
9. Fally M, Israelsen S, Benfield T, Tarp B, Ravn P. Time to antibiotic administration and patient outcomes in community-acquired pneumonia: results from a prospective cohort study. *C Mic Inf J*. 2021 Mar;27(3):406–12.
10. Inez A, Nurmainah, Susanti R. Evaluasi rasionalitas penggunaan antibiotik pada pasien anak rawat inap di rumah sakit Universitas Tanjungpura periode Januari-Juni 2018. *J Far K*. 2019 Jan;4.
11. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Peraturan menteri kesehatan Republik Indonesia nomor 28 tahun 2021. Vol. 3. 2021 [cited 2025 Jan 1]. Available from: https://yankes.kemkes.go.id/unduh/fileunduhan_1658480966_921055.pdf
12. WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Guidelines for ATC classification and DDD assignment. 27th ed. Oslo: WHO; 2024. 1–17 p.

13. Hanifah S, Melyani I, Madalena L. 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. *JMF*. 2022;20(1):21–6.
14. Andriani Y, Meirista I, Aprio Y. Evaluasi penggunaan antibiotik dengan metode ATC/DDD dan DU 90% di puskesmas kebun handil kota jambi periode 2018 dan 2019. *J. Healthcare Technol. Med*. 2020 Oct;6.
15. DPR RI. UU Republik Indonesia nomor 23 tahun 2002. [cited 2025 May 22]. Available from: <https://peraturan.bpk.go.id/Details/44473/uu-no-23-tahun-2002>
16. Satria E, Aninora NR, Faisal AD. Edukasi pemantauan tumbuh kembang anak umur 3-5 tahun. *J. EBIMA*. 2022;3(1):25–8.
17. Kemenkes RI. Peraturan menteri kesehatan Republik Indonesia No. 66 tahun 2014 tentang tumbuh kembang anak. 2014. p. 1–236. Available from: [http://hukor.kemkes.go.id/uploads/produk_hukum/PMK No. 66 ttg Pemantauan Tumbuh Kembang Anak.pdf%0Ahttps://peraturan.go.id/files/bn1524-2014.pdf](http://hukor.kemkes.go.id/uploads/produk_hukum/PMK_No_66_ttg_Pemantauan_Tumbuh_Kembang_Anak.pdf%0Ahttps://peraturan.go.id/files/bn1524-2014.pdf)
18. Oematan G, Aspatria U, Gustam T. Pendidikan kesehatan pada anak sekolah dasar. *GOTAVA JPM*. 2023 Jun 9;1(1):21–5.
19. Ikuta KS, Swetschinski LR, Robles Aguilar G, Sharara F, Mestrovic T, Gray AP, et al. Global mortality associated with 33 bacterial pathogens in 2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet*. 2022 Dec;400(10369):2221–48.
20. Silitonga A. Kenali 6 fakta tentang pneumonia pada anak. UNICEF. 2020 [cited 2024 Dec 28]. Available from: https://www.unicef.org/indonesia/id/kesehatan/cerita/kenali-6-fakta-tentang-pneumonia-pada-anak?gad_source=1
21. Islam S, Tabassum F, Rizwan S, Chowdhury TM. Transfer learning-based ensemble approach for organ classification: an empirical study. In: 2022 12th International Conference on Electrical and Computer Engineering (ICECE). IEEE; 2022. p. 52–5. Available from: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10089089/>
22. Anju VT, Busi S, Mohan MS, Dyavaiah M. Bacterial infections: types and pathophysiology. In: Dhara, A. Kumar, editor. *Antibiotics - Therapeutic Spectrum and Limitations*. Elsevier; 2023. p. 21–38.
23. Simon AK, Hollander GA, McMichael A. Evolution of the immune system in humans from infancy to old age. *Proc. R. Soc..* 2015 Dec 22;282(1821):20143085.
24. Hapsari R, Anjarwati DU, Suwanto YA, Firmanti SC, Lestari ES, Hadi P, et al. Pengenalan dan pencegahan infeksi pada anak sekolah dasar. *JP*. 2023;2(1):21–5.
25. Dorland W.A.N. *Kamus kedokteran Dorland*. 33rd ed. Jakarta: EGC; 2020.

26. Muntasir, Abdulkadir WS, Harun AI, Tenda PE, Makkasau, Muliyadi, et al. Antibiotik dan resistensi antibiotik. Yogyakarta: Rizmedia Pustaka Indonesia; 2022.
27. Fadrian. Antibiotik, infeksi dan resistensi. 1st ed. Padang: Andalas University Press; 2023.
28. Anggita D, Nuraisyah S, Wiriansya EP. Mekanisme Kerja Antibiotik. UMI Med J. 2022;7(1):46–58.
29. Romo AL, Quirós R. Appropriate use of antibiotics: an unmet need. Ther Adv Urol. 2019;11:9–17.
30. WHO. ATC/DDD index. 2024 [cited 2025 Jun 1]. Available from: https://atcddd.fhi.no/atc_ddd_index/
31. Rizal S, Wahyudi A, Ramadhana IF. Pengembangan sistem informasi farmasi untuk memonitoring penggunaan antibiotik dengan metode DDD/ATC. J Med Sci. 2023;4(1):25–30.
32. Ambami S. Evaluasi penggunaan antibiotik dengan metode ATC/DDD pada pasien pneumonia di RSUD Jombang periode januari-desember 2019 (thesis). Malang: Universitas Islam Negeri Malang. 2020.
33. Hidayati A, Candradewi S, Erhan S. Define daily dose (DDD) penggunaan antibiotika pada profilaksis pembedahan di RSUD Cilacap. MSJK. 2022 Aug 29;7(3):635–44.
34. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Peraturan menteri kesehatan nomor 8 tahun 2015 tentang program pengendalian resistensi antimikroba di rumah sakit. 2015 [cited 2025 Jan 1]. Available from: <https://peraturan.bpk.go.id/Details/114886/>
35. Azyenela L, Tobat SR, Selvia L. Evaluasi penggunaan antibiotik di instalasi rawat inap bedah RSUD M. Natsir kota Solok tahun 2020. JMPI. 2022 Jun 30;8(1):1–10.
36. Khoiriyah SD, Ratnawati R, Halimah E. Evaluasi penggunaan antibiotik dengan metode ATC/DDD dan DU 90% di rawat jalan poli penyakit dalam rumah sakit Al-Islam Bandung. Akrafindo. 2020;7–12.
37. Sugiyono. Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan r & d. Bandung: Penerbit Alfabeta; 2017.
38. WHO. DDD indicators. 2021 [cited 2025 Jan 8]. Available from: <https://www.who.int/tools/atc-ddd-toolkit/indicators>
39. Karyanti MR, Faisha K. Evaluasi penggunaan antibiotik dengan metode Gyssens pada penyakit infeksi dan pola sensitivitas bakteri di ruang rawat inap anak rumah sakit Cipto Mangunkusumo. Sari Pediatri. 2022;23(6):374.
40. Handika D, L DR, R HU. Evaluasi kerasionalan dan switch therapy antibiotik pada pasien anak pneumonia dan pasien tifoid di ruang rawat inap anak di RS Bhakti Asih Tangerang Banten periode Januari-Maret 2018. MAHESA J. 2023 Jul 16;3(8):2263–81.

41. Shekhar S, Petersen FC. The dark side of antibiotics: adverse effects on the infant immune defense against infection. *Front Pediatr*. 2020 Oct 15;8.
42. Suhartaty L, Pratiwi L, Purwanti NU. Evaluasi penggunaan antibiotik pada pasien pediatrik rawat inap di RSUD dr. Soedarso Pontianak. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*. 2020;5:1.
43. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Peraturan menteri kesehatan Republik Indonesia no. 27 tahun 2017. 2017 [cited 2025 Apr 24]. Available from: <https://peraturan.bpk.go.id/Details/112075/permenkes-no-27-tahun-2017>
44. Dias SP, Brouwer MC, van de Beek D. Sex and gender differences in bacterial infections. *Infect Immun*. 2022 Oct 20;90(10).
45. Sartelli M, Marini CP, McNelis J, Coccolini F, Rizzo C, Labricciosa FM, et al. Preventing and controlling healthcare-associated infections: the first principle of every antimicrobial stewardship program in hospital settings. *Antibiotics*. MDPI. 2024 Sep 20;13(9):896.
46. Russell CJ, Mamey MR, Koh JY, Schrager SM, Neely MN, Wu S. Length of stay and hospital revisit after bacterial tracheostomy-associated respiratory tract infection hospitalizations. *Hosp Pediatr*. 2018 Feb 1;8(2):72–80.
47. Weiss AJ, Liang Lan, Martin K. Overview of hospital stays among children and adolescents, 2019. 2022 Nov [cited 2025 Apr 24]. Available from: <https://hcup-us.ahrq.gov/reports/statbriefs/sb299-Hospital-Stays-Children-2019.jsp>
48. Deschepper M, Smedt C De, Colpaert K. A literature-based approach to predict continuous hospital length of stay in adult acute care patients using admission variables: A single university center experience. *Int J Med Inform*. 2025 Jan;193:105678.
49. Wang C ning, Tong J, Yi B, Huttner BD, Cheng Y, Li S, et al. Antibiotic use among hospitalized children and neonates in China: results from quarterly point prevalence surveys in 2019. *Front Pharmacol*. 2021 Mar 29;12.
50. Burhan E, Isbaniah F, Hatim F, Djaharuddin I, Soedarsono, Harsini, et al. *Pneumonia komunitas: pedoman diagnosis dan penatalaksanaan di Indonesia*. Jakarta: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia; 2022.
51. WHO. Pneumonia in children. 2022 [cited 2025 Apr 6]. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/pneumonia>
52. Islam S, Nasrin N, Tithi NS, Lehmann C, Chisti MJ. Clinical features of pneumonia in severely malnourished children with diarrhoea compared to those without diarrhoea. *FBL*. 2021 Oct 30;26(10).
53. Bennet J, Dolin R, Blasser MJ. *Mandell, Douglas, and Bennett's principles and practice of infectious diseases*. 9th ed. United States of America: Elsevier; 2020.

54. WHO. Guideline on management of pneumonia and diarrhoea in children up to 10 years of age. 2024 [cited 2025 Apr 25]. Available from: https://www.who.int/publications/i/item/9789240103412?utm_
55. Nenohaifeto FE. Profil penggunaan obat antibiotik pada pasien anak rawat inap di Rumah Sakit Angkatan Laut Samuel J. Moeda Kupang tahun 2018 dengan metode ATC/DDD dan DU 90% (skripsi). Kupang: Universitas Citra Bangsa; 2018.
56. Mark R. Schleiss. Principles of antibacterial therapy. In: Kliegman, R. M., St. Geme, J. W. III, editors. Nelson Textbook of Pediatrics. 4th ed. New York: Elsevier; 2016. p. 1671–90.
57. Muti'a S, Sakura D, Tola M. Profil penggunaan antibiotik pada pasien anak di rumah sakit Islam Jakarta Cempaka Putih selama periode 1 Januari-31 Desember 2016. YJP. 2021;2.
58. Yumni FL, Basirun, Mercya Y, Wibowo TS, Christiandari H. Buku ajar farmakologi 2023. Yumni FL, editor. Pangkalpinang: CV. Science Techno Direct; 2023.
59. Rukminingsih F, Apriliyani A. Analisis penggunaan antibiotik pada pasien anak di ruang Theresia rumah sakit St. Elisabeth Semarang dengan metode ATC/DDD. JRKI. 2021 Jan 12;3(1):26–34.
60. Armal K, Mulyani T, Safitri N. Evaluasi kuantitas penggunaan antibiotik pada pasien bangsal anak rumah sakit islam Ibnu Sina Bukittinggi. 'Afiyah. 2022 Jul;9(2):19-27.
61. Hamadalneel YB, Alamin MF, Attaalla AM. A four-year trend of ceftriaxone resistance and associated risk factors among different clinical samples in Wad Medani, Sudan: A Cross-Sectional Retrospective Study. Cureus. 2024 Jul 9;
62. Li D, Mo K, Liang B, Huang Y, Tan X, Wang Z, et al. The impact of different antibiotic injection regimens on patients with severe infections: A meta-analysis. Int Wound J. 2024 Jan 16;21(1).
63. de Lastours V, Goulenok T, Guérin F, Jacquier H, Eyma C, Chau F, et al. Ceftriaxone promotes the emergence of AmpC-overproducing *Enterobacteriaceae* in gut microbiota from hospitalized patients. ESCMID. 2018 Mar 10;37(3):417–21.
64. Thomas PM, Deming MA, Sarkar A. β -lactamase suppression as a strategy to target *Methicillin-resistant Staphylococcus aureus*: proof of concept. ACS Omega. 2022 Dec 20;7(50):46213–21.
65. Lagacé-Wiens P, Walkty A, Karlowsky J. Ceftazidime-avibactam: an evidence-based review of its pharmacology and potential use in the treatment of Gram-negative bacterial infections. Core Evid. 2014 Jan;13.
66. Abboud MI, Damblon C, Brem J, Smargiasso N, Mercuri P, Gilbert B, et al. Interaction of Avibactam with Class B Metallo- β -Lactamases. Antimicrob Agents Chemother. 2016 Oct;60(10):5655–62.

67. Nichols WW, Bradford PA, Lahiri SD, Stone GG. The primary pharmacology of ceftazidime/avibactam: in vitro translational biology. *J Antimicrob Chemother.* 2022 Aug 25;77(9):2321–40.
68. Vinluan C, Hidalgo J, Antony N. Ceftazidime/avibactam: a novel cephalosporin/nonbeta-lactam beta-lactamase inhibitor for the treatment of complicated urinary tract infections and complicated intra-abdominal infections. *Drug Des Devel Ther.* 2016 Jul;2379–86.
69. Matesanz M, Mensa J. Ceftazidime-avibactam. *Revista Española de Quimioterapia.* 2021 Sep 30;34(Suppl 1):38–40.
70. Prasetya AANPR, Wijaya IGEJS, Kurnianta PDM. Evaluasi penggunaan antibiotik dengan metode ATC/DDD dan DU90% pada pasien pneumonia di RSD X tahun 2022. *JMPI.* 2023 Dec 25;9(2):408–18.
71. Rusliansyah, Andriani Y, Andriani M. Evaluasi penggunaan antibiotik dengan metode ATC/DDD dan DU 90% di puskesmas Payo Selincih kota Jambi periode 2017-2019. *J Healthcare Technol Med.* 2020;6:708–20.
72. Gerber JS, Jackson MA, Tamma PD, Zaoutis TE, Maldonado YA, O’Leary ST, et al. Antibiotic stewardship in pediatrics. *Pediatrics.* 2021 Jan 1;147(1).

