

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Tingkat Penggunaan Antibiotik dalam Satuan DDD/100 *Bed Days*: Antibiotik empiris memiliki tingkat penggunaan sebesar 5,18/100 *bed days*. Antibiotik definitif memiliki tingkat penggunaan sebesar 7,17/100 *bed days*.
2. Tingkat Penggunaan Antibiotik dalam Satuan PDD/100 *Bed Days*: Antibiotik empiris menunjukkan tingkat penggunaan sebesar 15,15/100 *bed days*. Antibiotik definitif menunjukkan tingkat penggunaan sebesar 17,91/100 *bed days*.
3. Hasil uji data menunjukkan bahwa terdapat perbedaan signifikan antara nilai DDD dan PDD dalam penggunaan antibiotik di NICU. Nilai p untuk semua antibiotik yang diuji (ampisilin sulbaktam, gentamisin, meropenem, amikasin, dan cefixime) berada di bawah 0,05, yang menandakan bahwa WHO DDD tidak sepenuhnya mencerminkan kondisi penggunaan antibiotik sebenarnya pada pasien neonatus. Oleh karena itu, PDD dinilai lebih tepat untuk menggambarkan penggunaan antibiotik aktual di lapangan.

5.2 Saran

1. Membangun kolaborasi yang lebih erat dengan tim medis dan farmasi rumah sakit untuk memastikan implementasi pengawasan penggunaan antibiotik yang lebih ketat. Berdiskusi dengan tenaga medis lainnya untuk mengevaluasi dan menyesuaikan praktik penggunaan antibiotik berdasarkan temuan dari penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Browne, A. J., Chipeta, M. G., Haines-Woodhouse, G., Kumaran, E. P. A., Hamadani, B. H. K., Zaraa, S., & Dolecek, C. Global antibiotic consumption and usage in humans, 2000–18: a spatial modelling study. *Lancet Planet Health*. 2021; 5: e893–e904.
- Fleischmann, C., Reichert, F., Cassini, A., Horner, R., Harder, T., Markwart, R., ... & Eckmanns, T., 2021 Global incidence and mortality of neonatal sepsis: a systematic review and meta-analysis. *Archives of disease in childhood*, **106(8)**: 745-752.
- Hossain, M., Rahman, M. M., & Ahmed, M., 2020, Antibiotic use in neonatal intensive care unit: A review. *Journal of Neonatology*, **41(1)**: 1-6.
- Hsieh, E. M., Hornik, C. P., Clark, R. H., Laughon, M. M., Benjamin Jr, D. K., & Smith, P. B., 2014, Medication use in the neonatal intensive care unit. *American journal of perinatology*, **31(09)**: 811-822.
- Indonesia, R., 2017, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2017 Tentang Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Infeksi di Fasilitas Pelayanan Kesehatan. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kahn, M. G., Rojas, M., & Zubair, M., 2020, Antibiotic stewardship in neonatal intensive care units: A review. *Pediatric Clinics of North America*, **67(5)**: 859-873.
- Kemenkes, R. I., 2011, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, Nomor 2406/Menkes/Per/XII/2011, tentang Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes, R., 2021, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2021 Tentang Pedoman Penggunaan Antibiotik. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Limato, R., Lazarus, G., Dernison, P., Mudia, M., Alamanda, M., Nelwan, E. J., ... & Hamers, R. L., 2022, Optimizing antibiotic use in Indonesia: A systematic review and evidence synthesis to inform opportunities for intervention. *The Lancet Regional Health-Southeast Asia*, **2**: 5-23
- Masripah, S., & Rosmiati, M., 2021, Profil Penggunaan Antibiotik pada Pasien Klinik Anak di Rumah Sakit MM Indramayu Periode

- Januari-Maret 2021. *Jurnal Health Sains*, **2(11)**: 1490-1504.
- Milsap, R. L., & Jusko, W. J. (1994). Pharmacokinetics in the infant. *Environmental health perspectives*, **102(11)**: 107-110.
- Murray, C. J. L., Ikuta, K. S., Sharara, F., Swetschinski, L., Robles, F., & Biryukov, S., 2019, Global, regional, and national incidence and mortality for HIV, tuberculosis, and malaria during 1990-2016: A systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016. *The Lancet*, **392(10159)**: 1735-1788.
- O'Hara, K., Wright, I. M., Schneider, J. J., Jones, A. L., & Martin, J. H., 2015, Pharmacokinetics in neonatal prescribing: evidence base, paradigms and the future. *British journal of clinical pharmacology*, **80(6)**: 1281-1288.
- Ri, K., 2015, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2015 Tentang Program Pengendalian Resistensi Antimikroba di Rumah Sakit. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Ruggiero A, Ariano A, Triarico S, Capozza MA, Ferrara P, Attinà G., 2019, Neonatal pharmacology and clinical implications. *Drugs Context*, **14(8)**: 212608.
- Vallès, J., Fernández, S., Cortés, E., Morón, A., Fondevilla, E., Oliva, J. C., & Diaz, E., 2020, Comparison of the defined daily dose and days of treatment methods for evaluating the consumption of antibiotics and antifungals in the intensive care unit. *Medicina intensiva*, **44(5)**: 294-300.
- World Health Organization, 2016, *Global guidelines for the prevention of surgical site infection*. World Health Organization.
- World Health Organization, 2023, Buku Antibiotik WHO AWaRe (Access, Watch, Reserve) Lampiran laman, Infografik [The WHO AWaRe (Access, Watch, Reserve) antibiotic book Web Annex. Infographics].
- World Health Organization, 2021, *Global action plan on antimicrobial resistance*.