

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan Praktik Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Haji Surabaya pada periode 30 Maret – 23 Mei 2026, dapat disimpulkan bahwa:

1. Kegiatan PKPA memberikan pengalaman secara langsung kepada calon Apoteker dalam memahami pelaksanaan pelayanan kefarmasian di rumah sakit sesuai standar yang berlaku.
2. Pelaksanaan PKPA membantu meningkatkan kemampuan calon Apoteker dalam komunikasi, kerja sama tim, serta penerapan ilmu kefarmasian dalam praktik pelayanan kepada pasien.
3. Melalui kegiatan PKPA, calon Apoteker memperoleh wawasan dan keterampilan profesional yang dapat menjadi bekal dalam menjalankan peran sebagai tenaga kefarmasian di masa mendatang.

5.2 Saran

Berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Haji Surabaya pada tanggal 30 Maret- 23 Mei 2026, saran yang dapat penulis berikan adalah :

1. Perlu dilakukan penambahan fasilitas dan peralatan yang lebih memadai pada ruang peracikan untuk mendukung kelancaran, meningkatkan efisiensi proses peracikan obat, serta mengoptimalkan mutu pelayanan kefarmasian.
2. Perlu dilakukan penambahan staf pada pelayanan farmasi rawat jalan mengingat tingginya jumlah kunjungan pasien dan pelayanan yang berlangsung secara *real-time*. Upaya ini bertujuan untuk mengurangi waktu tunggu pasien serta meningkatkan efektivitas dan efisiensi pelayanan obat.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, Tjandra Yoga. 2013. Pedoman Teknis Penemuan Dan Tatalaksana Hipertensi. Jakarta : Bakti Husada Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- AHFS. *Drug Information Essentials*. American Society of Health-System Pharmacists; 2011.
- Alebous H, Hasan A. Prevalence of congenital hydrocephalus in the Hashemite kingdom of Jordan: A hospital-based study. *Nat Sci*. 2012;04(10):789-91.
- Azizza, Z. Q., Dwi, I., Anggraini, N., Berawi, H., Tarigan, S. |, Anggraini, D. I., Berawi, K. N., & Sibero, H. T. (2024). Penatalaksanaan Combustio Derajat Satu dan Derajat Dua pada Pasien Anak-anak.
- Bulqiah, A., Muti Ardiana, S., Budi Suprpti, K., & Yusuf Alsagaff, M. (2023). Penerbit : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muslim Indonesia Penggunaan Obat Pada Pasien Hipertensi Rawat Jalan. *Jurnal Kesehatan*, 6(2).
- Centers for Disease Control and Prevention. 2024. *About HIV*. Atlanta: CDC.
- Cohn, S.L., 2025. 2024 ACC/AHA guideline on perioperative cardiovascular management before noncardiac surgery: What's new?. *Cleveland Clinic Journal of Medicine*.
- Di Domenico, E.G., De Angelis, B., Cavallo, I., Sivori, F., Orlandi, F., D'Autilio, M.F.L.M., Di Segni, C., Gentile, P., Scioli, M.G., Orlandi, A., D'Agosto, G., Trento, E., Kovacs, D., Cardinali, G., Stefanile, A., Koudriavtseva, T., Prignano, G., Pimpinelli, F., La Parola, I.L., Toma, L., Cervelli, V. dan Ensoli, F. (2020) *Silver Sulfadiazine Eradicates Antibiotic-Tolerant Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa Biofilms in Patients with Infected Diabetic Foot Ulcers*, *Journal of Clinical Medicine*.
- Del Bigio M, Di Curzio D. Nonsurgical therapy for hydrocephalus: A comprehensive and critical review. *Fluids and Barriers of the CNS*. 2015;13(1).
- Demerdash A, Rocque B, Johnston J, Rozzelle C, Yalcin B, Oskouian R et al. Endoscopic third ventriculostomy: A historical review. *Br J Neurosurg*. 2016;31(1):28-32.
- Dipiro, J. T., Talbert, R. L., Yee, G. C., Matzke, G. R., Wells, B. G., & Posey, L. M. (Eds.). (2021). *Pharmacotherapy: A pathophysiologic approach (12th ed.)*. New York, NY: McGraw-Hill Education.
- EGC. Corwin, Elizabeth J. (2009). *Buku Saku Patofisiologi*. Jakarta: EGC.
- Elgar, K. (2022) 'N-acetylcysteine: A review of clinical use and efficacy', *Nutritional Medicine Journal*
- Elizabeth J. Corwin. (2009). *Buku Saku Patofisiologi Corwin*. Jakarta: Aditya Media.

- European Medicines Agency, 2018. *Metamizole: Article 31 referral – Annex I–III (Product information)*. Available at: European Medicines Agency.
- Garnock-Jones, K.P. dan Plosker, G.L. (2009) 'Insulin Glulisine: An Evaluation of Its Pharmacodynamic Properties and Therapeutic Use in the Management of Type 1 and Type 2 Diabetes Mellitus'.
- Hoorn, E. J., & Zietse, R. (2017). *Hyponatremia: Diagnostic and therapeutic strategies*. *Kidney International*, 91(4), 947-958.
- International Diabetes Center (2023) *Guide to Starting and Adjusting Insulin for Type 2 Diabetes*. 7th edn. Minneapolis: International Diabetes Center.
- Isaacs A, Bezchlibnyk Y, Yong H, Koshy D, Urbaneja G, Hader W et al. Endoscopic third ventriculostomy for treatment of adult hydrocephalus: long-term follow-up of 163 patients. *Neurosurg Focus*. 2016;41(3):E3.
- Juno Pharmaceuticals Corp., 2020. *PRODUCT MONOGRAPH: PrIpratropium Bromide and Salbutamol Sulphate Inhalation Solution*. [pdf] Mississauga: Juno Pharmaceuticals Corp.
- Joint Formulary Committee, 2022. British national formulary 83. London: BMJ Group and Pharmaceutical Press.
- Katzung, B. G. 2017, Basic & clinical pharmacology, 13th edn, McGraw-Hill Education, New York
- Kementerian Kesehatan RI, 2014. *Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI: Hipertensi*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2016. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 72 Tahun 2016 tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2016. *Buku Saku HIV AIDS dan IMS*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2019. *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana HIV*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2020. *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/MENKES/603/2020 tentang Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2021). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2021 Tentang Pedoman Penggunaan Antibiotik*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2025. Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran (PNPK) Tata Laksana Luka Bakar. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kementerian Kesehatan RI. (2021). Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran (PNPK) Tata Laksana Hipertensi Dewasa. Kementerian Kesehatan RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2022). Pedoman nasional pelayanan kedokteran tata laksana anestesiologi dan terapi intensif. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Kesehatan RI. (2019). Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran: Tata Laksana Hepatitis B. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kottner, J., Cuddigan, J., Carville, K., Balzer, K., Berlowitz, D., Law, S., Litchford, M., Mitchell, P., Moore, Z., Pittman, J., Sigauco-Roussel, D., Yee, C.Y. dan Haesler, E., 2019. Prevention and treatment of pressure ulcers/injuries: The protocol for the second update of the international Clinical Practice Guideline 2019. *Journal of Tissue Viability*, Lacy, C.F., Armstrong, L.L., Goldman, M.P. dan Lance, L.L., 2012. *Drug Information Handbook: A Comprehensive Resource for all Clinicians and Healthcare Professionals*. Edisi ke-21. Hudson, Ohio: Lexi-Comp.
- Litwin, S. E., Drazner, M. H., & Russo, A. M. (2025). *GLP-1 receptor agonists in heart failure with reduced ejection fraction? Faster heart rate, so not so fast*. JACC: Heart Failure, 13(11). <https://doi.org/10.1016/j.jchf.2025.102642>.
- Matheson, E.M., Bragg, S.W. and Blackwelder, R.S., 2013. *Diabetes-related foot infections: diagnosis and treatment*. American Family Physician.
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2023. *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/MENKES/2147/2023 tentang Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Pneumonia pada Dewasa*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Miller, N.E., Rushlow, D. and Stacey, S.K., 2015. *Diagnosis and management of sodium disorders: hyponatremia and hypernatremia*. American Family Physician.
- National Kidney Foundation, 2016. *Best practices in managing hyperkalemia in chronic kidney disease*. New York: National Kidney Foundation.

- NHS Foundation Trust (2023). *Acute Management of Hyperkalaemia*. Gloucestershire Hospitals: NHS Foundation Trust.
- Orešković D, Klarica M. Measurement of cerebrospinal fluid formation and absorption by ventriculo-cisternal perfusion: What is really measured ? Croat Med J. 2014;55(4):317-27.
- Bradley W. CSF Flow in the brain in the context of normal pressure hydrocephalus. Am J Neuroradiol. 2014;36(5):831-8.
- Rath G, Dash H. Anaesthesia for neurosurgical procedures in paediatric patients. Indian J Anaesth. 2012;56(5):502.
- Pal SS, Dubey S. A study of VP shunt in management of hydrocephalus. Int Surg J 2017;4:1697-701.
- Perhimpunan Nefrologi Indonesia. 2023. Konsensus Penatalaksanaan AKI. PERNEFRI Ed 1. Jakarta, Indonesia
- PERKENI. (2021). Pedomannya Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia (1st ed.). PB. PERKENI.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia (PERKENI). *Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia 2021*. PB Perkeni. 2021.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia (PERKENI), 2022. *Tatalaksana Pasien dengan Hiperglikemia di Rumah Sakit*. Jakarta: PB PERKENI.
- Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia (PERKI). (2015). Pedomannya Tatalaksana Hipertensi pada Penyakit Kardiovaskular. Jakarta: PERKI.
- Phoenix, G., Das, S. dan Joshi, M. (2012) 'Diagnosis and management of cellulitis', *BMJ*
- PRADIPTA dkk, (2015), "Three Years of Antibacterial Consumption in Indonesian Community Health Centers: The application of Anatomical Therapeutic Chemical/Defined Daily Doses and Drug Utilization 90% Method to Monitor Antibacterial Use", *Journal of Family and Community Medicine* 22 (2) 101-105
- Rahman, R.A., Awang, H. dan Sulaiman, S.A.S., 2023. *Hyperkalemia in patients with type 2 diabetes mellitus: Risk factors and clinical outcomes*. *European Journal of Clinical Medicine*.
- Rangga, K., 2018. Hidrosefalus dan Tatalaksana Bedah Saraf. CKD-270/ Vol 45.
- Republik Indonesia. 2009. *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2009 tentang Rumah Sakit*. Jakarta: Sekretariat Negara RI.
- Republik Indonesia. 2023. *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2023 tentang Kesehatan*. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.

- Rondon, M. (2023). *Management of hyponatremia in clinical practice. Journal of Internal Medicine*, 293(2), 85-96. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2796.2022.01674.x>
- Rout P, Badireddy M. Hyponatremia. [Updated 2025 Dec 13]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2026 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470386/>
- Sharma S, Mather PJ. Hypertensive Heart Disease. [Updated 2023 Jul 24]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2026 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK539800/>
- Smorenberg, A., Ince, C. dan Groeneveld, A.B.J. (2013) 'Dose and type of crystalloid fluid therapy in adult hospitalized patients', *Perioperative Medicine*.
- Spasovski, G. (2014). *Hyponatremia: Clinical perspectives and management. Clinical Journal of the American Society of Nephrology*, 9(5), 787-798. <https://doi.org/10.2215/CJN.01580214>
- Sullivan, T. and de Barra, E., 2018. *Diagnosis and management of cellulitis*. Clinical Medicine.
- Tian, H., Zhao, X., Zhang, Y. dan Xia, Z. (2023). Abnormalities of glucose and lipid metabolism in myocardial ischemia-reperfusion injury. *Biomedicine & Pharmacotherapy*
- Teo, G. (2021). Diagnosis dan Tatalaksana Kegawatdaruratan Hiperkalemia. In CDK Edisi CME-3 (Vol. 48, Issue 8).
- Tripathi N, Mousa OY. Hepatitis B. [Diperbarui 9 Juli 2023]. Dalam: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing;
- World Health Organization. 2024. *HIV and AIDS*. Geneva: WHO.
- World Health Organization. (2024). Global Hepatitis Report 2024. Jenewa: World Health Organization.
- Xiao H, Hu F, Ding J, Ye Z. Cognitive Impairment in Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus. *Neurosci Bull*. 2022. doi: 10.1007/s12264-022-00873-2.
- Yadav Y, Parihar V, Pande S, et al. Endoscopic third ventriculostomy. *J Neurosci Rural Pract*. 2012;3:163-173
- Yogiantoro M. Pendekatan klinis hipertensi. Dalam Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. Ed keenam Jilid II. Editor oleh Setiati S, Alwi I, Sudoyo AW, Simadibrata KM, Setiyohadi B, Syam AF. Jakarta.