

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S., Widjaja, J.S., Puspasari, R., dan Chandra, D., 2023. Studi Pasien Stroke Iskemik dengan Terapi Antiplatelet di Poliklinik Saraf Rumah Sakit Tingkat III Brawijaya Surabaya, Indonesia, Agustus–November 2022. *Cermin Dunia Kedokteran*, **50**: 410–413.
- Aji, B.G., Sondawa, D.C.A., Anindika, F.A., dan Januarita, D., 2022. Analisis Peramalan Obat Menggunakan Metode Simple Moving Average, Weighted Moving Average, Dan Exponential Smoothing. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, **9**: 959.
- Arsyad, L., 2009. *Peramalan Bisnis*, Edisi Pertama. ed. Fakultas Ekonomi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Asmiati, E., Kusuma, S.N.A., Hidayati, I.R., dan Atmadani, R.N., 2022. Analisis Penggunaan Glibenklamid Dan Glimepirid Berdasarkan Peresepan Obat Menggunakan Metode ATC/DDD). *Journal Of Pharmacy Science and Technology*, **3**: 10–18.
- Astuti, Y., Novianti, B., Hidayat, T., dan Maulina, D., 2019. Penerapan Metode Single Moving Average Untuk Peramalan Penjualan Mainan Anak. *SENSITIF (Seminar Nasional Sistem Informasi dan Teknik Informatika)*, **1**: 253–261.
- Astutisari, I.D.A.E.C., Darmini, Y., dan Wulandari, I.A.P., 2022. Hubungan Pola Makan Dan Aktivitas Fisik Dengan Kadar Gula Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Manggis I. *Jurnal Riset Kesehatan Nasional*, **6**: 79–87.
- Baker, C., Retzik-Stahr, C., Singh, V., Plomondon, R., Anderson, V., dan Rasouli, N., 2021. Should metformin remain the first-line therapy for treatment of type 2 diabetes? *Therapeutic Advances in Endocrinology and Metabolism*, **12**: 204201882098022.
- Budiarta, P.B.P.P., 2023. 'Perbandingan Forecasting Single Exponential Smoothing Dengan Metode Existing Di RSUP PROF. DR. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar', . Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Corsico, A.G., Leonardi, S., Licari, A., Marseglia, G., Miraglia Del Giudice, M., Peroni, D.G., dkk., 2019. Focus on the cetirizine use in clinical practice: a reappraisal 30 years later. *Multidisciplinary Respiratory Medicine*, **14**: 40.
- Fachrurrazi, S., 2015. Peramalan Penjualan Obat Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing Pada Toko Obat Bintang Geurugok. *TECHSI - Jurnal Teknik Informatika*, **6**: 19–30.
- Faizah, A.K., Nurrahman, N.W.D., Andayani, R., Wardani, G., dan Putra, O.N., 2022. Penyuluhan Penggunaan Vitamin dan Suplemen yang Rasional Untuk Menjaga Daya Tahan Tubuh Pada Masa Pandemi COVID-19 di Kelurahan Wonorejo Surabaya. *J-Dinamika : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, **7**: 298–305.
- Faizi, M., Irawanto, Setyoningrum, R.A., Puspitasari, D., Indra, P., Widjaja, N.A., dkk., 2018. *Pediatric Clinical Update 2018*, I. ed. CV Saga Jawadwipa (Pustaka Saga), Surabaya.

- Falani, I., 2018. Penentuan Nilai Parameter Metode Exponential Smoothing Dengan Algoritma Genetik Dalam Meningkatkan Akurasi Forecasting. *CESS (Journal of Computer Engineering System and Science)*, **3**: 14–16.
- Fu, Q., Han, N., Li, N., Gui, L., Shi, C., Rong, P., dkk., 2024. Guidelines for Rational Clinical Use of Fentanyl Transdermal Patch. *Drug Design, Development and Therapy*, **18**: 233–255.
- Ginantra, N.L.W.S.R. dan Anandita, I.B.G., 2019. Penerapan Metode Single Exponential Smoothing Dalam Peramalan Penjualan Barang. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, **3**: 433–441. <http://dx.doi.org/10.30645/j-sakti.v3i2.162>
- Giovani, A., Hasmono, D., Surdijati, S., dan Semedi, J., 2020. Studi Penggunaan Carboplatin untuk Penderita Kanker Payudara di RUMKITAL Dr. Ramelan Surabaya. *J PHARM SCI*, **7**: 27–35.
- Gustriansyah, R., 2017. Analisis Metode Single Exponential Smoothing Dengan Brown Exponential Smoothing Pada Studi Kasus Memprediksi Kuantiti Penjualan Produk Farmasidi Apotek. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia (SEMNASTEKNOMEDIA ONLINE)*, **5**: 7–11.
- Hadidah, I.S., 2016. Faktor Penyebab Kejadian Stagnant Dan Stockout Di Instalasi Farmasi Upt Rumah Sakit Mata Masyarakat Jawa Timur. *Jurnal Manajemen Kesehatan Yayasan RS.Dr. Soetomo*, **2**: 110.
- Hanjaya, Fitriani, A.D., dan Syamsul, D., 2021. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Ketersediaan Obat Di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pirngadi Kota Medan Tahun 2020. *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, **7**: 14–24. <https://doi.org/10.33143/jhtm.v7i1.1338>
- Haryani, S., 2022. Evaluasi Penggunaan Obat Kemoterapi Pada Pasien Kanker Payudara Di RSUP Fatmawati Periode Februari 2021. *Jurnal Farmasi Klinik Base Practice*, **1**: 50–60.
- Heizer, J. dan Render, B., 2016. *Manajemen Operasi: Manajemen Keberlangsungan Dan Rantai Pasokan*. Salemba Empat., Jakarta.
- Hendriani, T., Yamin, M., dan Dewi, A.P., 2016. Sistem Peramalan Persediaan Obat Dengan Metode Weight Moving Average Dan Reorder Point (Studi Kasus: Puskesmas Soropia). *SEMANTIK*, **2**: 207–214.
- Hernadewita, Hadi, Y.K., Syaputra, M.J., dan Setiawan, D., 2020. Peramalan Penjualan Obat Generik Melalui Time Series Forecasting Model Pada Perusahaan Farmasi di Tangerang: Studi Kasus. *Journal Industrial Engineering & Management Research (JIEMAR)*, **1**: 35–49.
- Hudaningsih, N., Utami, S.F., dan Jabbar, W.A.A., 2020. Perbandingan Peramalan Penjualan Produk Aknil PT. Sunthi Sepuri Menggunakan Metode Single Moving Average dan Single Exponential Smooting. *Jurnal JINTEKS*, **2**: 15–22.
- Hyndman, R.J. dan Athanasopoulos, G., 2018. *Forecasting: Principles and Practice*, 2nd Ed. ed. Otexts, Australia.
- Idham, Y., Yusuf, S., dan Usman, 2022. Analisis Perencanaan Obat Di Rumah Sakit Umum Daerah Massenrempulu Kabupaten Enrekang. *Jurnal Ilmiah Manusia Dan Kesehatan*, **5**: 1–10.

- Irawati, I. dan Sardjan, M., 2022. Pola Peresepan Obat Kemoterapi Kanker Payudara di Rumah Sakit Lavalette Kota Malang. *PHARMADEMICA : Jurnal Kefarmasian dan Gizi*, **1**: 80–85.
- Jiang, P., Liu, X., Huang, Y., dan Yuan, Y., 2017. An Adaptive Data-driven Model for Erratic Demand Forecasting. *IFAC PapersOnLine*, **50**: 9020–9025.
- Karauwan, S.H., Citraningtyas, G., dan Rundengan, G.E., 2022. Suitability Of Planning And Procurement Of Drug Availability At The Pharmacy Installation Of RSUD Noongan Minahasa Regency. *PHARMACON*, **11**: 1359–1364.
- Kemenkes RI, 2016. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 72 Tahun 2016 Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian Di Rumah Sakit.
- Kemenkes RI, 2019a. Petunjuk Teknis Standar Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit.
- Kemenkes RI, 2019b. *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Kanker Payudara*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Kemenkes RI, 2021. *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/MENKES/4634/2021 Tentang Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Hipertensi Dewasa*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Kemenkes RI, 2023. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/MENKES/2197/2023 Tentang Formularium Nasional.
- Khairani, K., 2021. Kontribusi Asam Folat dan Kadar Haemoglobin Pada Ibu Hamil Terhadap Pertumbuhan Otak Janin Di Puskesmas Patumbak Tahun 2021: Kontribusi Asam Folat dan Kadar Haemoglobin Pada Ibu Hamil. *JIDAN (JURNAL ILMIAH KEBIDANAN)*, **1**: 110–117.
- Kiefer, D., Grimm, F., Bauer, M., dan Dinther, C.V., 2021. Demand Forecasting Intermittent and Lumpy Time Series: Comparing Statistical, Machine Learning and Deep Learning Methods. *Proceedings of the 54th Hawaii International Conference on System Sciences*, 1425–1434.
- Kristianto, R.P., Utami, E., dan Lutfi, E.T., 2017. Penerapan Algoritma Forecasting Untuk Prediksi Penderita Demam Berdarah Dengue Di Kabupaten Sragen. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia*, **2**: 55–60.
- Kritchanchai, D. dan Meesamut, W., 2015. Developing Inventory Management in Hospital. *International Journal of Supply Chain Management*, **4**: 11–19.
- Laurensia, V., Achmad, G.N.V., Diniya, R., dan Soeliono, I., 2020. Evaluasi Perencanaan Persediaan Antibiotik Secara Kuantitatif Di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Tipe A. *Jurnal Manajemen Dan Pelayanan Farmasi (Journal of Management and Pharmacy Practice)*, **10**: 176.
- Lee, J., Choi, M.-K., dan Song, I.-S., 2023. Recent Advances in Doxorubicin Formulation to Enhance Pharmacokinetics and Tumor Targeting. *Pharmaceuticals*, **16**: 802.
- Leung, N.-H.Z., Chen, A., Yadav, P., dan Gallien, J., 2016. The Impact of Inventory Management on Stock-Outs of Essential Drugs in Sub-Saharan Africa: Secondary Analysis of a Field Experiment in Zambia. *PLOS ONE*, **11**: e0156026.

- Lumy, D.R., 2012. Analisis Peramalan Kebutuhan Sediaan Farmasi Dan Alat Kesehatan Kategori A Tahun 2011. *Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi*, **2**: 214–219.
- Makmun, A. dan Rusli, F.I.P., 2020. Pengaruh Vitamin C Terhadap Sistem Imun Tubuh Untuk Mencegah Dan Terapi Covid-19. *Molucca Medica*, **12**: 60–64.
- Makridakis, Wheelwright, dan Hyndman, 2018. *Forecasting, Methods and Applications*, 3rd Ed. ed. Wiley India Pvt. Limited, India.
- Mellen, R.C. dan Pudjirahardjo, W.J., 2013. Faktor Penyebab Dan Kerugian Akibat Stockout Dan Stagnant Obat Di Unit Logistik Rsu Haji Surabaya. *Jurnal Administrasi Kesehatan Indonesia*, **1**: 99–107.
- Mentari, S.A., Susanto, T., dan Budipriyanto, A., 2022. Analisis Forecasting Erratic Demand Dan Safety Stock Laptop Dan Notebook User (Studi Kasus Di Pt Bank XYZ). *Journal of Entrepreneurship, Management, and Industry (JEMI)*, **5**: 65–80.
- Mindawati, E., Nurhalimah, Solihat, S., Nurhamidah, W., Arfania, M., dan Frianto, D., 2023. Riview Artikel: Efektivitas Kombinasi Obat Aspirin Dan Clopidogrel Sebagai Antiplatelet Pada Pasien Stroke Iskemik. *INNOVATIVE : Journal of Social Science Research*, **3**: 10656–10673.
- Montaño Moreno, J.J., Palmer Pol, A., dan Sesé Abad, A., 2013. Using the R-MAPE index as a resistant measure of forecast accuracy. *Psicothema*, 500–506.
- Octasari, P.M. dan Inawati, M., 2021. Penurunan Skala Nyeri Penggunaan Ketorolak Injeksi Pada Pasien Operasi Sesar Di Rumah Sakit Roemani Muhammadiyah Semarang. *Media Farmasi Indonesia*, **16**: 1663–1669.
- Perpres RI, 2009. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2009 Tentang Rumah Sakit.
- Pinçe, Ç., Turrini, L., dan Meissner, J., 2021. Intermittent demand forecasting for spare parts: A Critical review. *Omega*, **105**: 102513.
- Pristiyantoro, P., Retno, F., dan Lestari, D.P., 2023. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Ketersediaan Obat Pasien Bpjs Rawat Jalan Di RS TK II Moch Ridwan Meureksa Jakarta Timur. *Farmasi-QU Jurnal Pelayanan Kefarmasian*, **10**: 52–58.
- Puspikaryani, G.A.P., Iin Kristanti, I.G.A.M., dan Wibawa, I.M.A.Y., 2022. Strategi Perencanaan dan Pengadaan Obat Dalam Penanganan Pandemi Covid-19 di Instalasi Farmasi RSUD Bali Mandara. *Majalah Farmaseutik*, **18**: 85.
- Puspita, N., Kanedi, I., dan Beti, I.Y., 2023. Implementasi Forecasting Penjualan Obat Menggunakan Metode Straight Line Model Pada Apotek Ficus Bengkulu. *Jurnal Media Infotama*, **19**: 383–390.
- Puspitasari, A., 2022. Perbandingan Forecasting Kebutuhan Obat Dengan Metode Time Series Di Rumah Sakit Akademik Universitas Gadjah Mada, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ramadhan, D.I. dan Santoso, B., 2020. Analisis Kinerja Peramalan dan Klasifikasi Permintaan Auto Parts Berbasis Data Mining. *Jurnal Teknik ITS*, **9**: 162–169.

- Rangka, F.M., Oktavia, R., Novia, J., dan Ningsih, S.W., 2024. Pola Peresepan Pasien Rawat Jalan Diagnosis Dispepsia di Rumah Sakit X Kabupaten Tangerang. *Jurnal Kedokteran Meditek*, **30**: 75–81.
- Rizki, M.I., Dora, Y.M., Suyudi, W., dan Mardiana, Y., 2024. Forecasting Spare Part pada Commercial Vehicle PT XYZ dengan Klasifikasi ADI-CV. *Statistika*, **24**: 75–82.
- Romaita, D., Bachtiar, F.A., dan Furqon, M.T., 2019. Perbandingan Metode Exponential Smoothing Untuk Peramalan Penjualan Produk Olahan Daging Ayam Kampung (Studi Kasus: Ayam Goreng Mama Arka). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, **3**: 10384–10392.
- Rožanec, J.M., Fortuna, B., dan Mladenčić, D., 2022. Reframing Demand Forecasting: A Two-Fold Approach for Lumpy and Intermittent Demand. *Sustainability*, **14**: 9295.
- Rožanec, J.M., Kažič, B., Škrjanc, M., Fortuna, B., dan Mladenčić, D., 2021. Automotive OEM Demand Forecasting: A Comparative Study of Forecasting Algorithms and Strategies. *Applied Sciences*, **11**: 6787.
- Rozikin, K., Rudjiono, R., dan Setiawan, N., 2021. Pemanfaatan Metode Moving Average Dalam Sistem Informasi Pendukung Keputusan Pembelian Barang Berdasarkan Peramalan Penjualan Dengan Berbasis Web. *Elkom : Jurnal Elektronika dan Komputer*, **14**: 198–207.
- Sabarina, A.M., Rustamaji, H.C., dan Himawan, H., 2021. Prediction Of Drug Sales Using Methods Forecasting Double Exponential Smoothing (Case Study : Hospital Pharmacy of Condong Catur). *Telematika*, **18**: 106.
- Saepulloh, I. dan Putra, Y.H., 2018. Forecasting Kebutuhan Obat Menggunakan Metode Pola Konsumsi, Pola Mordibitas dan Winter's Exponential Smoothing di RS Paru Dr.H.A Rotinsulu Bandung. *Jurnal Tata Kelola dan Kerangka Kerja Teknologi Informasi*, **4**: 9–14.
- Sakka, L., 2021. Penggunaan Obat Gastritis Golongan Proton Pump Inhibitor Pada Pasien Rawat Jalan Di Rumah Sakit Labuang Baji Makassar 2021. *Journal of Pharmaceutical Science and Herbal Technology*, **6**: 29–33.
- Sanguri, K., Patra, S., Nikolopoulos, K., dan Punia, S., 2024. Intermittent demand, inventory obsolescence, and temporal aggregation forecasts. *International Journal of Production Research*, **62**: 1663–1685.
- Saputera, M.D. dan Budianto, W., 2017. Diagnosis dan Tatalaksana Gastroesophageal Re ux Disease (GERD) di Pusat Pelayanan Kesehatan Primer. *Continuing Medical Education*, **44**: 329–332.
- Sari, E.A., Shofiatul, Ambarwati, E., dan Yunita, V., 2023. Analisa Pola Penggunaan Dan Ketepatan Dosis Obat Pasien Stroke Iskemik Di Rsud Mardi Waluyo Kota Blitar. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education (e-Journal)*, **3**: 548–556.
- Sari, P.P., Hidayat, A.T., dan Wijaya, H.O.L., 2023. Prediksi Penjualan Obat Menggunakan Metode Forecasting Exponential Smoothing Models (Kasus pada Apotek Simpang F). *BRAHMANA : Jurnal Penerapan Kecerdasan Buatan*, **4**: 129–137.
- Sarifah, L., Kamilah, S., dan Khotijah, S., 2023. Penerapan Metode Single Moving Average Dalam Memprediksi Jumlah Penduduk Miskin Pada Perencanaan

- Pembangunan Daerah Kabupaten Pamekasan. *Zeta – Math Journal*, **8**: 47–54.
- Sartika, L. dan Rahardiantini, I., 2022. Pengaruh Glimepirid terhadap Penurunan Glukosa Darah pada Mencit Diabetes-Disfungsi Ginjal. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, **8**: 104–109.
- Satibi, 2014. *Manajemen Obat Di Rumah Sakit*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sekarsari, K., Setyopranoto, I., dan Saraf, K., 2020. Pengaruh Durasi Pemberian Fenitoin Terhadap Gangguan Fungsi Eksekutif Pada Pasien Epilepsi Tonik Klonik. *Berkala Neurosains*, **19**: 83–90.
- Sesario, R., Duha, T., Alfiah, A., Pramono, S.A., dan Cakranegara, P.A., 2022. Single Exponential Smoothing In Forecasting Tools And Medicine Stocks. *Jurnal Infokum*, **10**: 27–32.  
<https://seaninstitute.org/infor/index.php/infokum/article/view/667>
- Sophia, E., Maknurah, J., dan Oktavianda, M.D., 2021. Sistem Informasi Peramalan Obat Alphamol Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing. *SMATIKA JURNAL*, **11**: 53–59.
- Subagyo, P., 2013. *Forecasting Konsep Dan Aplikasi*, Edisi Ketiga. ed. Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Susanto, M.N. dan Permanasari, V.Y., 2019. Penerapan Metode ABC Indeks Kritis dalam Pengelolaan Persediaan Obat di Instalasi Farmasi Rumah Sakit XYZ Pekanbaru, Riau Tahun 2018. *Jurnal Administrasi Rumah Sakit Indonesia*, **5**: 72–84.
- Syari, D.M. dan Sari, H., 2021. Evaluasi Penggunaan Obat Proton-Pump Inhibitor (PPI) Pada Pasien Rawat Jalan Di Rumah Sakit Imelda Medan. *JIFI (Jurnal Ilmiah Farmasi Imelda)*, **5**: 1–4.
- Syntetos, A.A., Boylan, J.E., dan Croston, J.D., 2005. On the categorization of demand patterns. *Journal of the Operational Research Society*, **56**: 495–503.
- Tashkin, D.P., Lipworth, B., dan Brattsand, R., 2019. Benefit:Risk Profile of Budesonide in Obstructive Airways Disease. *Drugs*, **79**: 1757–1775.
- Tedyanto, E.H., Chandra, L., dan Adam, O.M., 2020. Gambaran Penggunaan Obat Anti Epilepsi (OAE) pada Penderita Epilepsi Berdasarkan Tipe Kejang di Poli Saraf Rumkital DR. Ramelan Surabaya. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, **9**: 77.
- Thaiudomsap, N. dan Sribundit, N., 2022. Study On Demand Forecasting Techniques For Drugs With Sporadic Demand In A Community Hospital. *Science, Engineering and Health Studies*, **16**: 1–9.
- Türkmen, A.C., Januschowski, T., Wang, Y., dan Cengil, A.T., 2021. Forecasting intermittent and sparse time series: A unified probabilistic framework via deep renewal processes. *PLOS ONE*, **16**: e0259764.
- Utami, K.D., Prabandari, R., dan Sunarti, 2023. Formulasi Tablet Kunyah Asetosal Dengan Variasi Konsentrasi Gelatin Sebagai Bahan Pengikat Terhadap Uji Fisik Tablet. *Jurnal Farmasi IKIFA*, **2**: 17–30.

- Vebrianti, A., Nasir, M., Jemakmun, J., dan Andri, A., 2023. Peramalan Kebutuhan Obat Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing. *Journal of Information System Research (JOSH)*, **5**: 281–292.
- Vimala, J. dan Nugroho, A., 2022. Forecasting Penjualan Obat Menggunakan Metode Single, Double, Dan Triple Exponential Smoothing ( Studi Kasus : Apotek Mandiri Medika). *IT-Explore: Jurnal Penerapan Teknologi Informasi dan Komunikasi*, **1**: 90–99.
- World Health Organization, 2018. *WHO Guidelines for the Pharmacological and Radiotherapeutic Management of Cancer Pain in Adults and Adolescents*. World Health Organization, Geneva.
- Yuniarti, R., 2021. Analisa Metode Single Exponential Smoothing Sebagai Peramalan Penjualan Terhadap Penyalur Makanan (Studi Kasus : Lokatara Dimsum). *Aliansi : Jurnal Manajemen dan Bisnis*, **15**: 29–34.
- Zahra, I.A., 2020. Analisis Perbandingan Teknik Peramalan Kebutuhan Obat dengan Metode ARIMA dan Single Eksponensial Smoothing Studi Kasus: Rsud Indramayu. *Jurnal Tata Kelola Dan Kerangka Kerja Teknologi Informasi*, **6**: 23–29.
- Zalsabila, A.H. dan Widharto, Y., 2024. Usulan Peramalan Kebutuhan Dan Safety Stock Persediaan Carbon Brush NCC G34 Dengan Croston's Method Dan Syntetos-Boylan Approximation (Studi Kasus PLTU X). *Industrial Engineering Online Journal*, **13**: 1–5.
- Zhuang, X., Yu, Y., dan Chen, A., 2022. A combined forecasting method for intermittent demand using the automotive aftermarket data. *Data Science and Management*, **5**: 43–56.