

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Suprpto and D. Arda, "Pemberdayaan Masyarakat Melalui Penyuluhan Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS) dalam Meningkatkan Derajat Kesehatan Masyarakat Wilayah Kerja Puskesmas Barombong," *Jurnal Pengabdian Kesehatan Komunitas*, vol. 01, no. 02, pp. 77-87, 2021.
- [2] T. Aurelya, N. and S. F. Purba, "Pengaruh Kondisi Sektor Kesehatan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia," *Jurnal STEI Ekonomi*, vol. 31, no. 02, pp. 83-92, 2022.
- [3] A. Zolanda, M. Raharjo and O. Setiani, "Faktor Risiko Kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Akut pada Balita di Indonesia," *Jurnal LINK*, vol. 17, no. 1, pp. 73-80, 2021.
- [4] M. M. Sambeka, C. F. Kairupan and M. Nurmansyah, "Hubungan Tingkat Pengetahuan dan Sikap dengan Tindakan Pencegahan Infeksi Saluran Pernapasan Akut pada Lansia di Kecamatan Wanea Kota Manado," *Jurnal Keperawatan*, vol. 12, no. 2, pp. 118-127, 2024.
- [5] A. Ferisyah and R. Tosepu, "Tren Distribusi Epidemiologi Kasus ISPA pada Balita di Kota Kendari Tahun 2021-2023," *Miracle Journal of Public Health*, vol. 7, no. 1, pp. 20-29, 2024.
- [6] I. H. Ali, H. and S. N. Male, "Karakteristik Epidemiologi Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) di Puskesmas Telaga Biru," *Healthy Tadulako Journal (Jurnal Kesehatan Tadulako)*, vol. 10, no. 3, pp. 370-378, 2024.
- [7] I. Nurhayati, T. Yuniarti, U. Hidayat, R. K. Pramudyono, A. K. Wardhani and I. A. Shohib, "Penyelidikan Epidemiologi Kejadian ISPA pada Balita di Puskesmas Tanjungsang Subang Jawa Barat," *Journal of Health Research*, vol. 8, no. 1, pp. 91-98, 2025.
- [8] J. S. Sugi and Y. F. Tjingaisa, "Gambaran Tingkat Pengetahuan Lansia Tentang Penyakit ISPA di Desa Gamsungi Kecamatan Tobelo," *Jurnal Keperawatan dan Kesehatan Masyarakat*, vol. 4, no. 1, pp. 44-48, 2024.
- [9] H. Maulana, "Kasus ISPA Meningkat di Kepri, Masyarakat Diimbau Jaga Kesehatan," *Tanjungpinang Today*, 25 Februari 2025. [Online]. Available: <https://tanjungpinang.pikiran-rakyat.com/tanjungpinang/pr-3689097030/kasus-ispa-meningkat-di-kepri-masyarakat-diimbau-jaga-kesehatan>. [Accessed 17 November 2025].
- [10] P. Dedy, "Waspada ISPA Mulai Merajalela di Tanjungpinang," *BatamClick.com*, 28 Oktober 2025. [Online]. Available: <https://batamclick.com/28/10/2025/waspada-ispa-mulai-merajalela-di-tanjungpinang/>. [Accessed 17 November 2025].

- [11] A. P. P. Hasani and R. A. Harahap, "Relationship Between Temperature, Rainfall, Humidity and Wind Speed to the Occurrence of ARI in Kisaran Timur District," *Jurnal Kesmas Prima Indonesia*, vol. 9, no. 1, pp. 152-164, 2025.
- [12] R. Pramudita and E. , "Hubungan Perubahan Iklim (Suhu Udara, Curah Hujan, dan Kelembapan) Terhadap Kejadian ISPA: Tinjauan Literatur," *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, vol. 4, no. 2, pp. 72-82, 2025.
- [13] S. L. R. Nasution, E. Girsang, E. F. M. Butar-Butar, N. Z. Hafizah and P. Manalu, "Dampak Kualitas Udara Dalam Ruangan Terhadap Kejadian ISPA di Kecamatan Medan Denai, Kota Medan," *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, vol. 24, no. 3, pp. 277-286, 2025.
- [14] R. F. N. Aryanti, "Literatur Review: Pengaruh Kualitas Fisik Lingkungan pada Hunian terhadap Kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA)," *Media Gizi Kesmas*, vol. 10, no. 1, pp. 118-137, 2021.
- [15] N. Shashikumar, "Optimizing Supply Chain Efficiency in Healthcare using Predictive Modeling and Data Analytics," *International Journal of Science and Research Archive*, vol. 15, no. 1, pp. 1331-1341, 2025.
- [16] I. Akbar, F. Supriadi and D. I. Junaedi, "Pemanfaatan Machine Learning di Bidang Kesehatan," *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 9, no. 1, pp. 1744-1749, 2025.
- [17] S. Mujiyono, U. P. Sanjaya, I. S. Wibisono and H. Setyowati, "Prediksi Fluktuasi Berat Badan Berdasarkan Pola Hidup Menggunakan Model XGBoost dan Deep Learning," *Jurnal Algoritma*, vol. 22, no. 1, pp. 221-233, 2025.
- [18] M. Sakmar, E. D. Ramadhany, S. Hartinah and R. A. Surya, "Optimasi Hyperparameter pada XGBoost untuk Prediksi Kualitas Udara di Kota Urban Indonesia," *Jurnal Dialektika Informatika*, vol. 6, no. 1, pp. 48-56, 2025.
- [19] P. L. Arifa, K. Sadik, A. M. Soleh and C. Suhaeni, "Optimasi XGBoost dalam Prediksi Kecepatan Kendaraan secara Real-Time: Perbandingan Metode Tuning Hyperparameter," *Jurnal Gaussian*, vol. 15, no. 1, pp. 1-11, 2026.
- [20] S. A. Tiasama and I. Budi, "Perbandingan Random Search dan Algoritma Genetika dalam Penyetelan Hyperparameter XGBoost pada Retail Sales Forecasting," *Indonesian Journal of Computer Science*, vol. 13, no. 4, pp. 6602-6613, 2024.
- [21] D. Mardiaty and Y. Saputra, "Estimasi Jumlah Kunjungan Pasien ISPA di Puskesmas dengan Metode Regresi Linier," *Journal of Science and Social Research*, vol. 8, no. 3, pp. 4127-4134, 2025.

- [22] A. Priyono, M. Shodiq and F. Ramanda, "Prediksi Jumlah Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Menggunakan Simple Moving Average," *Jurnal Informatika Medis*, vol. 1, no. 2, pp. 48-52, 2023.
- [23] N. Sigit and A. Setiyoargo, "Perbandingan Metode Arima Box-Jenkins dan Holt-Winters No Seasonal pada Peramalan Jumlah Penderita ISPA di Kota Malang," *Jurnal Kesehatan*, vol. 11, no. 2, pp. 72-77, 2021.
- [24] J. M. Ramos-Varela, J. C. Cuevas-Tello and D. E. Noyola, "A Machine Learning-Based Computational Methodology for Predicting Acute Respiratory Infections Using Social Media Data," *Computation*, vol. 13, no. 4, pp. 1-22, 2025.
- [25] M. K. Aulia, E. Utaminingsih and N. Prihatin, "Model Prediksi Risiko Kesehatan Perkotaan Berbasis Lingkungan dengan XGBoost," *Computer Science*, vol. 5, no. 2, pp. 95-102, 2025.
- [26] G. N. Elwirehardja, T. Suparyanto, M. and B. Pardamean, "Determining Variables Associated with Annual Oil Palm Yield: An Explainable Gradient Boosting Approach," *Procedia Computer Science*, vol. 227, pp. 262-271, 2023.
- [27] H. Wijaya, D. P. Hostiad and E. Triandini, "Optimization of XGBoost Algorithm Using Parameter Tunning in Retail Sales Prediction," *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika*, vol. 13, no. 3, pp. 769-786, 2024.
- [28] R. R. Estriana, R. Praptiwi, B. Salsabila, N. R. Oktafian and T. Zakiyudin, "Analisis Perbandingan XGBoost, Random Forest, dan LSTM untuk Prediksi Jumlah Penumpang Bus," *Jurnal Informatika dan Teknologi Interaktif*, vol. 2, no. 3, pp. 405-413, 2025.
- [29] M. Ardian, S. Khomsah and R. Pandiya, "Perbandingan Model Regresi Untuk Memprediksi Harga Jual Cabai Rawit Berdasarkan Iklim Harian," *JUPITER*, vol. 16, no. 2, pp. 549-560, 2024.
- [30] A. Hernita, O. D. Sudarmojo, S. Saputra, N. A. Kaharu and W. , "Short-Term IHSG Closing Price Prediction Using Random Forest," *Information Technology Education Journal*, vol. 4, no. 3, pp. 402-414, 2025.
- [31] H. A. Zeini, D. Al-Jeznawi, H. Imran, L. F. A. Bernardo, Z. Al-Khafaji and K. A. Ostrowski, "Random Forest Algorithm for the Strength Prediction of Geopolymer Stabilized Clayey Soil," *Sustainability*, vol. 15, no. 2, pp. 1-15, 2023.
- [32] R. E. Sormin, M. B. Ria and M. S. Nuwa, "Hubungan Tingkat Pengetahuan Ibu dengan Perilaku Pencegahan ISPA pada Balita," *Jurnal Ilmiah Kesehatan Media Husada*, vol. 12, no. 1, pp. 74-80, 2023.
- [33] J. Simanjuntak, E. Santoso and M. , "Klasifikasi Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) dengan Menerapkan Metode Fuzzy K-Nearest



- Neighbor," *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 5, no. 11, pp. 5023-5029, 2021.
- [34] N. K. Swasti and O. Natalia, "Edukasi Pencegahan dan Penanganan ISPA pada Balita untuk Meningkatkan Kesehatan Keluarga," *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 3, no. 1, pp. 22-30, 2025.
- [35] N. D. Kartika and I. , "Gambaran Pengetahuan Ibu Tentang ISPA pada Toddler di Wilayah Kerja Puskesmas Purwosari Surakarta," *Health Information Jurnal Penelitian*, vol. 15, pp. 1-9, 2023.
- [36] R. M. Kusumawati, M. K. Wulandari, A. and S. , "Edukasi Perubahan Iklim untuk Menambah Pemahaman tentang Kondisi Iklim Saat Ini," *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, vol. 5, no. 1, pp. 64-67, 2023.
- [37] R. H. Melo and N. A. Rahmadani, "Dampak Perubahan Iklim Terhadap Kesehatan Manusia," *Jurnal Penelitian Geografi*, vol. 1, no. 1, pp. 40-45, 2022.
- [38] A. P. P. Hasani and R. A. Harahap, "Relationship Between Temperature, Rainfall, Humidity and Wind Speed to the Occurrence of ARI in Kisaran Timur District," *Jurnal Kesmas Prima Indonesia*, vol. 9, no. 1, pp. 152-164, 2025.
- [39] Y. Herlina, "Kenapa Cuaca Berubah Drastis Bisa Bikin Sakit? Ini Jenis Penyakit yang Bisa Tiba-tiba Menyerang," *Kalbar Terkini*, 4 Agustus 2025. [Online]. Available: <https://kalbarterkini.pikiran-rakyat.com/ragam/pr-1639546237/kenapa-cuaca-berubah-drastis-bisa-bikin-sakit-ini-jenis-penyakit-yang-bisa-tiba-tiba-menyerang>. [Accessed 17 November 2025].
- [40] B. Desideria, "Musim Hujan Tingkatkan Risiko Infeksi Saluran Pernapasan pada Anak, Ini Penyebabnya," *Liputan6*, 6 Februari 2026. [Online]. Available: <https://www.liputan6.com/health/read/6272674/musim-hujan-tingkatkan-risiko-infeksi-saluran-pernapasan-pada-anak-ini-penyebabnya>. [Accessed 15 Februari 2026].
- [41] A. Hura, "Penerapan Machine Learning untuk Prediksi Produktivitas Pertanian Berbasis Data Cuaca di Indonesia," *Jurnal Ilmu Artificial Intelligence Nusantara*, vol. 01, no. 01, pp. 1-8, 2025.
- [42] R. H. Jhaveri, A. Revathi, K. Ramana, R. Raut and R. K. Dhanaraj, "A Review on Machine Learning Strategies for Real-World Engineering Applications," *Mobile Information Systems*, vol. 2022, no. 1, pp. 1-26, 2022.
- [43] R. K. Dinata and N. Hasdyna, *Supervised Learning: Strategi Prediksi dan Klasifikasi Data*, Payakumbuh: PT. Serasi Media Teknologi, 2025.
- [44] F. S. A. Silalahi, N. M. Farda and E. Nurjani, "Uji Perbandingan Metode Estimasi Curah Hujan Menggunakan Satelit Himawari: Metode Konvensional dan Machine Learning," *Jurnal Geosains dan Remote Sensing*, vol. 5, no. 2, pp. 131-141, 2024.

- [45] M. B. Prayogi, F. Apriani and N. , "Prediksi Angka Harapan Hidup Menggunakan Random Forest dan XGBoost Regression," *Jurnal Informatika dan Teknologi*, vol. 2, no. 1, pp. 112-121, 2025.
- [46] B. Ibrahim, L. Rabelo, E. Gutierrez-Franco and N. Clavijo-Buritica, "Machine Learning for Short-Term Load Forecasting in Smart Grids," *Energies*, vol. 15, no. 8079, pp. 1-19, 2022.
- [47] H. Arrasyid, F. A. Setiawan and F. Riana, "Perbandingan Metode Random Forest dan Xgboost dalam Prediksi Harga Jual Rumah di Wilayah Jabodetabek," *Jurnal Multidisiplin Saintek*, vol. 8, no. 7, pp. 1-19, 2025.
- [48] Nisa, N. Azizah, W. D. Utami and A. Fanani, "Algoritma XGBoost Untuk Analisis Prediksi Permintaan Kalibrasi di PT PAL," *Jurnal Informatika Dan Komputer*, vol. 10, no. 1, pp. 14-27, 2026.
- [49] S. F. A. Khansa, N. Ulinuha and W. D. Utami, "Grid Search and Random Search Hyperparameter Tuning Optimization in XGBoost Algorithm for Parkinson's Disease Classification," *Journal of Mathematics and Its Applications*, vol. 19, no. 3, pp. 1609-1624, 2025.
- [50] D. A. Anggoro and S. S. Mukti, "Performance Comparison of Grid Search and Random Search Methods for Hyperparameter Tuning in Extreme Gradient Boosting Algorithm to Predict Chronic Kidney Failure," *International Journal of Intelligent Engineering and Systems*, vol. 14, no. 6, pp. 198-207, 2021.
- [51] J. J. Purnama, N. K. Hikmawati and S. Rahayu, "Analisis Algoritma Klasifikasi untuk Mengidentifikasi Potensi Risiko Kesehatan Ibu Hamil," *Journal of Applied Computer Science and Technology*, vol. 5, no. 1, pp. 120-127, 2024.
- [52] B. M. Muhammad, A. Hamid, A. H. Asyhar and R. F. Idamayanti, "Optimalisasi Grid Search pada Extreme Gradient Boosting (XGBoost) untuk Prediksi Pendapatan Asli Daerah (PAD) dari Pajak Kendaraan Bermotor (PKB)," *Teori dan Riset Matematika*, vol. 11, no. 1, pp. 45-56, 2026.
- [53] P. R. Sihombing, M. Sundari, L. P. W. Adnyani and F. M. Sari, "Tinjauan Metode Imputasi Sederhana untuk Penanganan Data Hilang: Analisis Komparatif dan Implikasi Teoritis," *Jurnal Bayesian: Jurnal Ilmiah Statistika dan Ekonometrika*, vol. 5, no. 2, pp. 176-187, 2025.
- [54] A. R. F. E. R. R. and I. N. L. Fitriana, "Klasifikasi Sekuensial Untuk Pengelompokan Data Absensi Karyawan Menggunakan Algoritma Decision Tree dan Feature Engineering," *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Seri III*, vol. 2, no. 1, pp. 457-470, 2025.

- [55] D. N. Handayani and S. Qutub, "Penerapan Random Forest Untuk Prediksi dan Analisis Kemiskinan," *Journal of Artificial Intelligence and Digital Business*, vol. 4, no. 2, pp. 405-412, 2025.
- [56] J. Changklom, T. Prommana, P. Lamchuan and A. Pornprommin, "Salinity Forecasting in Chao Phraya River Using XGBoost with Missing Data Handling," *AIMS Environmental Science*, vol. 12, no. 5, pp. 916-935, 2025.
- [57] D. Azura, P. Reksi, B. Kurniawan and S. , "Model Prediksi Penjualan Berbasis XGBoost–SHAP untuk Decision Support dalam Arsitektur TOGAF," *Prosiding Semnas 2025 Sekolah Tinggi Teknologi Dumai*, vol. 1, no. 2, pp. 343-357, 2025.
- [58] M. G. A. Rianto, A. L. Prasasti and A. Novianty, "Implementasi Model XGBoost untuk Prediksi Jumlah Transaksi dan Total Pendapatan di Jaringan Restoran CV Balibul," *Jurnal Nasional SAINS dan TEKNIK*, vol. 2, no. 2, pp. 43-46, 2024.
- [59] W. Sulistijanti and N. Khotimah, "Comparing Time Series Predictions of COVID-19 Deaths Using SARIMAX, Neural Network, and XGBoost," *Asian Journal of Engineering, Social and Health*, vol. 3, no. 12, pp. 2751-2758, 2024.

