

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] L. Dita Shafitri dan Y. Prasetyo, “Analisis Deforestasi Hutan di Provinsi Riau dengan Metode Polarimetri dalam Pengindraan Jauh,” *Jurnal Geodesi Undip Januari*, vol. 7, no. 1, hlm. 212–222, Jan 2018, doi: <https://doi.org/10.14710/jgundip.2017.19330>.
- [2] E. Heriyanto dan D. E. Nuryanto, “Prediksi Sebaran Asap Kebakaran Hutan/Lahan Menggunakan WRF/CHEM,” *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, vol. 15, no. 1, hlm. 51–58, 2014, doi: [10.31172/jmg.v15i1.172](https://doi.org/10.31172/jmg.v15i1.172).
- [3] N. F. Hidayah, “Luas Kebakaran Hutan dan Lahan Indonesia Turun Pada 2022,” GoodStats. Diakses: 20 Oktober 2023. [Daring]. Tersedia pada: <https://data.goodstats.id/statistic/Fitrinurhdyh/luas-kebakaran-hutan-dan-lahan-indonesia-turun-pada-2022-h5Qrs>
- [4] A. Ambarita, “Pencegahan Kebakaran Hutan dan Lahan Dalam Rangka Melindungi Pemukiman Masyarakat di Kabupaten Kotawaringin Barat Provinsi Kalimantan Tengah,” *Jurnal Tatapamong*, vol. 3, no. 1, hlm. 56–78, Nov 2021, doi: [10.33701/jurnaltatapamong.v3i1.1812](https://doi.org/10.33701/jurnaltatapamong.v3i1.1812).
- [5] M. Reza Noviansyah, T. Rismawan, dan D. Marisa Midyanti, “Penerapan Data Mining Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor untuk Klasifikasi Indeks Cuaca Kebakaran Berdasarkan Data AWS (Automatic Weather Station) (Studi Kasus: Kabupaten Kubu Raya),” *Jurnal Coding, Sistem Komputer Untan*, vol. 06, no. 2, hlm. 48–56, 2018, doi: <https://dx.doi.org/10.26418/coding.v6i2.26672>.
- [6] R. T. Wahyuni, D. Wisnu, M. B. S. Y, dan Y. Palapa, “Sistem Monitoring Nilai FFMC untuk Menentukan Potensi Penyulutan Api Menjadi Kebakaran,” *Jurnal Elektro dan Mesin Terapan*, vol. 5, no. 2, hlm. 40–49, Nov 2019, doi: [10.35143/elementer.v5i2.3122](https://doi.org/10.35143/elementer.v5i2.3122).
- [7] P. N. Utami dan Y. Primawardani, “Upaya Pemenuhan Hak Atas Lingkungan Hidup Terhadap Kebakaran Hutan bagi Masyarakat Riau,” *Jurnal HAM*, vol. 12, no. 3, hlm. 367, Des 2021, doi: [10.30641/ham.2021.12.367-384](https://doi.org/10.30641/ham.2021.12.367-384).
- [8] Y. Rusmana, “Forest Fires Cost Indonesia \$5.2 Billion in Economic Losses,” Bloomberg. Diakses: 22 Juli 2024. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2019-12-11/forest-fires-cost-indonesia-5-2-billion-in-economic-losses?embedded-checkout=true>

- [9] M. Pasai, “Dampak Kebakaran Hutan dan Penegakan Hukum,” *Jurnal Pahlawan*, vol. 3, no. 1, hlm. 36–46, Mar 2020, doi: <https://doi.org/10.31004/jp.v3i1.609>.
- [10] W. P. Widiatmoko, D. Astiani, dan S. Muin, “Faktor Penyebab Kebakaran Hutan dan Lahan Gambut dan Upaya Pengendalian Masyarakat di Lanskap Bentang Pesisir Padang Tikar Kabupaten Kubu Raya,” *Jurnal Hutan Lestari*, vol. 10, no. 4, hlm. 901–916, Des 2022, doi: <https://doi.org/10.26418/jhl.v10i4.55548>.
- [11] A. Somov, “Wildfire safety with wireless sensor networks,” *ICST Transactions on Ambient Systems*, vol. 11, no. 10–12, hlm. 1–11, Des 2011, doi: [10.4108/trans.amsys.2011.e4](https://doi.org/10.4108/trans.amsys.2011.e4).
- [12] U. Dampage, L. Bandaranayake, R. Wanasinghe, K. Kottahachchi, dan B. Jayasanka, “Forest fire detection system using wireless sensor networks and machine learning,” *Sci Rep*, vol. 12, no. 1, hlm. 46, Jan 2022, doi: [10.1038/s41598-021-03882-9](https://doi.org/10.1038/s41598-021-03882-9).
- [13] A. Qayum, F. Ahmad, R. Arya, dan R. K. Singh, “Predictive modeling of forest fire using geospatial tools and strategic allocation of resources: eForestFire,” *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, vol. 34, no. 12, hlm. 2259–2275, Des 2020, doi: [10.1007/s00477-020-01872-3](https://doi.org/10.1007/s00477-020-01872-3).
- [14] M. Rifandi, N. Yona, S. Munti, dan B. Setiawan, “Web-Based Programming of Geographic Information System Programming Of Broken Road Mapping In Kampar Regency,” *Journal of Engineering Science and Technology Management*, vol. 1, no. 1, hlm. 28–34, Jul 2021, doi: <https://doi.org/10.31004/jestm.v1i1.13>.
- [15] F. Rasyid, “Permasalahan dan Dampak Kebakaran Hutan,” *Jurnal Lingkar Widyaaiswara*, vol. 1, no. 4, hlm. 47–59, Okt 2014, [Daring]. Tersedia pada: [www.juliwi.com](http://www.juliwi.com)
- [16] N. A. Ulya dan S. Yunardy, “Analisis Dampak Kebakaran Hutan di Indonesia terhadap Distribusi Pendapatan Masyarakat,” *Jurnal Penelitian Sosial & Ekonomi Kehutanan*, vol. 3, no. 2, hlm. 133–146, Jun 2006, doi: <https://doi.org/10.20886/jpsek.2006.3.2.133-146>.
- [17] I. Karyaningsih, Sulistyoso, dan I. Hidayat, “Keanekaragaman Satwa pada Areal Pasca Kebakaran di Hutan Bintangot Taman Nasional Gunung Ciremai,” *Jurnal Kehutanan dan Lingkungan*, vol. 10, no. 1, hlm. 6–15, Feb 2016, doi: <https://doi.org/10.25134/wanaraksa.v10i01.1053>.
- [18] U. Dampage, L. Bandaranayake, R. Wanasinghe, K. Kottahachchi, dan B. Jayasanka, “Forest fire detection system using wireless sensor networks and machine learning,” *Sci Rep*, vol. 12, no. 1, hlm. 46, Jan 2022, doi: [10.1038/s41598-021-03882-9](https://doi.org/10.1038/s41598-021-03882-9).

- [19] A. Qayum, F. Ahmad, R. Arya, dan R. K. Singh, “Predictive modeling of forest fire using geospatial tools and strategic allocation of resources: eForestFire,” *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, vol. 34, no. 12, hlm. 2259–2275, Des 2020, doi: 10.1007/s00477-020-01872-3.
- [20] D. Satria Perbawa dan G. Setiawan Nurohim, “Pengujian Aplikasi Berbasis Website Dengan Black Box Testing Metode Boundary Value Analysis Dan Responsive Testing,” *Journal Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, vol. 12, hlm. 4, Okt 2020, doi: <http://dx.doi.org/10.55181/speed.v12i4.669>.
- [21] M. Viqy, F. Aditya, A. S. Utomo, Y. Sadhanayoga, dan A. Saifudin, “Pengujian Blackbox Aplikasi Forecasting FTTH Berbasis Website (Studi Kasus pada PT YOFC International Indonesia),” *OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Science*, vol. 2, no. 6, hlm. 1734–1741, 2023.
- [22] E. Priyanto, K. Muludi, dan A. R. Irawati, “Perancangan Sistem Informasi Geografis (SIG) Berbasis Web untuk Penyediaan Informasi Fasilitas dan Personalia di Universitas Lampung,” *Matematika dan Informatika*, vol. 1, no. 1, hlm. 167–172, 2013.
- [23] W. Wibisono dan F. Baskoro, “Pengujian Perangkat Lunak dengan Menggunakan Model Behaviour UML,” *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, vol. 1, no. 1, hlm. 43–50, Jul 2002, doi: <http://dx.doi.org/10.12962/j24068535.v1i1.a95>.
- [24] F. N. Khasanah dan S. Murdowo, “Pengujian Beta pada Aplikasi Game Edukasi Pengenalan Dasar Islam Melalui Kuesioner,” *Jurnal Ilmiah Informasi Komputer Akuntansi dan Manajemen*, vol. 15, no. 2, hlm. 83–89, 2019, doi: <https://doi.org/10.53845/infokam.v15i2.174>.
- [25] C. K. N. C. K. Mohd dan F. Shahbodin, “Personalized Learning Environment: Alpha Testing, Beta Testing & User Acceptance Test,” *Procedia Soc Behav Sci*, vol. 195, hlm. 837–843, Jul 2015, doi: 10.1016/j.sbspro.2015.06.319.
- [26] K. Mas’udah, L. Edahwati, Z. Achmad, M. Safeyah, D. Rosida, dan T. Miranti, “Perancangan Website KIM Bahari Kelurahan Sukolilo Baru dengan Menggunakan Metode Object Oriented Analysis and Design (OOAD),” dalam *SINABIS 2021*, Mar 2022, hlm. 111–124.
- [27] Meta Open Source, “React.” Diakses: 28 Desember 2023. [Daring]. Tersedia pada: <https://react.dev/>
- [28] T. Bin Tahir, Muh. Rais, dan Moch. Apriyadi HS, “Aplikasi Point OF Sales Menggunakan Framework Laravel,” *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, vol. 2, no. 2, hlm. 55–59, Okt 2019, doi: 10.33387/jiko.v2i2.1313.

- [29] Flask, “Welcome to Flask — Flask Documentation (3.0.x).” Diakses: 28 Desember 2023. [Daring]. Tersedia pada: <https://flask.palletsprojects.com/en/3.0.x/>
- [30] FastAPI, “FastAPI.” Diakses: 21 Juli 2024. [Daring]. Tersedia pada: <https://fastapi.tiangolo.com/>
- [31] Django, “Django.” Diakses: 22 Juli 2024. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.djangoproject.com/>
- [32] R. Kelley, A. D. Antu, A. Kumar, dan B. Xie, “Choosing the Right Compute Resources in the Cloud: An analysis of the compute services offered by Amazon, Microsoft and Google,” dalam *2020 International Conference on Cyber-Enabled Distributed Computing and Knowledge Discovery (CyberC)*, IEEE, Okt 2020, hlm. 214–223. doi: 10.1109/CyberC49757.2020.00042.
- [33] Y. Y. Song dan Y. Lu, “Decision tree methods: applications for classification and prediction,” *Shanghai Arch Psychiatry*, vol. 27, no. 2, hlm. 130–135, Apr 2015, doi: 10.11919/j.issn.1002-0829.215044.
- [34] S. D. Jadhav dan H. P. Channe, “Comparative Study of K-NN, Naive Bayes and Decision Tree Classification Techniques,” *International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN*, vol. 5, no. 1, hlm. 1842–1845, Jan 2016, doi: <https://doi.org/10.21275/v5i1.nov153131>.
- [35] P. Katemba dan R. Koro Djoh, “Prediksi Tingkat Produksi Kopi Menggunakan Regresi Linear,” *Jurnal Ilmiah FLASH*, vol. 3, no. 1, hlm. 42–51, Jun 2017.
- [36] D. Novianty, N. D. Palasara, dan M. Qomaruddin, “Algoritma Regresi Linear pada Prediksi Permohonan Paten yang Terdaftar di Indonesia,” *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (Justin)*, vol. 9, no. 2, hlm. 81, Apr 2021, doi: 10.26418/justin.v9i2.43664.
- [37] W. Deng, Q. Zheng, dan L. Chen, “Regularized Extreme Learning Machine,” dalam *2009 IEEE Symposium on Computational Intelligence and Data Mining*, Mar 2009, hlm. 389–395. doi: 10.1109/CIDM.2009.4938676.
- [38] Y. F. Mustafa, F. Ridho, dan S. Mariyah, “Study of Handwriting Recognition Implementation in Data Entry of Survei Angkatan Kerja Nasional (SAKERNAS) using CNN,” *Proceedings of The International Conference on Data Science and Official Statistics*, vol. 2021, no. 1, hlm. 53–65, Jan 2022, doi: 10.34123/icdsos.v2021i1.32.
- [39] A. D. Praba dan M. Safitri, “Studi Perbandingan Performansi Antara MySQL dan PostgreSQL,” *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, vol. 8, no. 2, Des 2020, doi: 10.31294/jki.v8i2.8851.

- [40] Y. Y. Putra, O. Purwaningrum, dan R. H. Winata, “Perbandingan Performa Respon Waktu Kueri MySQL, PostgreSQL, dan MongoDB,” *Jurnal Sistem Informasi dan Bisnis Cerdas*, vol. 15, no. 1, hlm. 39–48, Mar 2022, doi: 10.33005/sibc.v15i1.2749.
- [41] S. Santoso dan R. Nurmalina, “Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas,” *JURNAL INTEGRASI*, vol. 9, no. 1, hlm. 84, Apr 2017, doi: 10.30871/ji.v9i1.288.
- [42] S. Sudarmaji, “Analisis Struktur Sistem Aplikasi Pengolahan Data Layanan Pasien Rekam Mendik,” *JIKI (Jurnal Ilmu Komputer & Informatika)*, vol. 1, no. 1, hlm. 25–32, Jul 2020, doi: 10.24127/jiki.v1i1.669.
- [43] S. Nabila, A. R. Putri, A. Hafizhah, F. H. Rahmah, dan R. Muslikhah, “Pemodelan Diagram UML Pada Perancangan Sistem Aplikasi Konsultasi Hewan Peliharaan Berbasis Android (Studi Kasus: Alopét),” *Jurnal Ilmu Komputer dan Bisnis*, vol. 12, no. 2, hlm. 130–139, Nov 2021, doi: 10.47927/jikb.v12i2.150.
- [44] S. Ramadhani dan M. R. Asyari, “Sistem Informasi Arsip Surat Menyurat,” *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, vol. 3, no. 1, hlm. 175–184, Jan 2021, doi: <https://doi.org/10.47233/jteksis.v3i1.172>.
- [45] A. Ichsan, M. Najib, dan F. Ulum, “Sistem Informasi Geografis Toko Distro Berdasarkan Rating Kota Bandar Lampung Berbasis Web,” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 2, hlm. 71–79, Des 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i2.207.
- [46] Y. Lan, Y. C. Soh, dan G.-B. Huang, “Two-stage extreme learning machine for regression,” *Neurocomputing*, vol. 73, no. 16–18, hlm. 3028–3038, Okt 2010, doi: 10.1016/j.neucom.2010.07.012.
- [47] C. Chen, K. Li, M. Duan, dan K. Li, “Extreme Learning Machine and Its Applications in Big Data Processing,” dalam *Big Data Analytics for Sensor-Network Collected Intelligence*, Elsevier, 2017, hlm. 117–150. doi: 10.1016/B978-0-12-809393-1.00006-4.
- [48] S. N. Simbolon, J. Suprijadi, dan R. Arisanti, “Penerapan Metode Extreme Learning Machine Dalam Meramalkan Temperatur Udara Harian Kota Jakarta Pusat,” dalam *SEMINAR NASIONAL STATISTIKA X*, 2021. [Daring]. Tersedia pada: <http://prosiding.statistics.unpad.ac.id>

- [49] M. Shariati *dkk.*, “A novel hybrid extreme learning machine–grey wolf optimizer (ELM-GWO) model to predict compressive strength of concrete with partial replacements for cement,” *Eng Comput*, vol. 38, no. 1, hlm. 757–779, Feb 2022, doi: 10.1007/s00366-020-01081-0.
- [50] I. Firmansyah dan B. H. Hayadi, “Komparasi Fungsi Aktivasi Relu Dan Tanh Pada Multilayer Perceptron,” *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, vol. 6, no. 2, hlm. 200–206, Sep 2022, doi: 10.26798/jiko.v6i2.600.
- [51] K. Dewi, P. P. Adikara, dan S. Adinugroho, “Prediksi Indeks Harga Konsumen (IHK) Kelompok Perumahan, Air, Listrik, Gas Dan Bahan Bakar Menggunakan Metode Support Vector Regression,” 2018. [Daring]. Tersedia pada: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [52] A. A. Suryanto, “PENERAPAN METODE MEAN ABSOLUTE ERROR (MEA) DALAM ALGORITMA REGRESI LINEAR UNTUK PREDIKSI PRODUKSI PADI,” *SAINTEKBU*, vol. 11, no. 1, hlm. 78–83, Feb 2019, doi: 10.32764/saintekbu.v11i1.298.
- [53] A. H. Hutasuhut, W. Anggraeni, dan R. Tyasnurita, “Pembuatan Aplikasi Pendukung Keputusan Untuk Peramalan Persediaan Bahan Baku Produksi Plastik Blowing dan Inject Menggunakan Metode ARIMA (Autoregressive Integrated Moving Average) Di CV. Asia,” *JURNAL TEKNIK POMITS*, vol. 3, no. 2, hlm. 169–174, 2014.
- [54] A. Komarudin, A. R. Hidayat, dan D. A. Permatasari, “PERANCANGAN USER INTERFACE MONITORING DATA SENSOR UNTUK MENENTUKAN NILAI FINE FUEL MOISTURE CODE SEBAGAI PERINGATAN DINI POTENSI KEBAKARAN HUTAN,” *E-Link: Jurnal Teknik Elektro dan Informatika*, vol. 17, no. 2, hlm. 45, Nov 2022, doi: 10.30587/e-link.v17i2.4550.
- [55] D. M. Midyanti, “Combination of SOM-RBF for drought code prediction using rainfall and air temperature data,” *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, vol. 8, no. 1, hlm. 64–68, Jan 2020, doi: 10.14710/jtsiskom.8.1.2020.64-68.
- [56] C. E. Van Wagner, “Development and Structure of the Canadian Forest Fire Weather Index System,” 1987.
- [57] A. Alip, S. Kosasi, I. D. A. E. Yuliani, G. Syarifudin, dan D. David, “Implementasi Arsitektur Model View Controller Pada Website Toko Online,” *Jurnal Bumigora Information Technology (BITE)*, vol. 3, no. 2, hlm. 135–150, Jan 2022, doi: 10.30812/bite.v3i2.1566.
- [58] I. Sontana, A. Rahmatulloh, dan A. N. Rachman, “Application Programming Interface Google Picker Sebagai Penyimpanan Data Sistem Informasi Arsip Berbasis Cloud,” *Jurnal Nasional*

*Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 5, no. 1, hlm. 25–32, Apr 2019, doi: 10.25077/TEKNOSI.v5i1.2019.25-32.

- [59] E. Suprpto, “User Acceptance Testing (UAT) Refreshment PBX Outlet Site BNI Kanwil Padang,” *Jurnal Civronlit Unbari*, vol. 6, no. 2, hlm. 54, Okt 2021, doi: 10.33087/civronlit.v6i2.85.
- [60] C. Budi, “32 Ribu Hektare Lahan di Sumsel Terbakar, OKI Terbanyak,” Detikcom. Diakses: 23 Juli 2024. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.detik.com/sumbagsel/berita/d-6973905/32-ribu-hektare-lahan-di-sumsel-terbakar-oki-terbanyak>
- [61] R. Rahayu, “BPBD Ungkap Karhutla di Ketapang Capai 1.453 Hektare, Ada 27 Titik Panas,” Detikcom. Diakses: 23 Juli 2024. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.detik.com/sulsel/berita/d-6885829/bpbd-ungkap-karhutla-di-ketapang-capai-1-453-hektare-ada-27-titik-panas>
- [62] Lan, “Akibat Karhutla, Ketapang Mulai Dikepung Kabut Asap Tipis,” Kalbar News. Diakses: 23 Juli 2024. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.kalbarnews.co.id/2023/08/akibat-karhutla-ketapang-mulai-dikepung.html>
- [63] D. Prastyo, “Lahan Kosong di Perumahan Kawasan Sukolilo Surabaya Terbakar,” Detikcom. Diakses: 23 Juli 2024. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.detik.com/jatim/berita/d-6983810/lahan-kosong-di-perumahan-kawasan-sukolilo-surabaya-terbakar>
- [64] M. Aminudin, “Gunung Arjuno-Welirang Terbakar, Aktivitas Pendakian Ditutup,” Detikcom.
- [65] V. H. Pranatawijaya, W. Widiatry, R. Priskila, dan P. B. A. A. Putra, “Penerapan Skala Likert dan Skala Dikotomi Pada Kuesioner Online,” *Jurnal Sains dan Informatika*, vol. 5, no. 2, hlm. 128–137, Des 2019, doi: 10.34128/jsi.v5i2.185.
- [66] S. W. Ningrum, I. Akrunanda, dan A. R. Perdanakusuma, “Evaluasi dan Perbaikan Usability Aplikasi Mobile Ojesy Menggunakan Metode Usability Testing dan Use Questionnaire,” *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 3, no. 5, hlm. 4825–4834, Mei 2019, [Daring]. Tersedia pada: <http://j-ptiik.ub.ac.id>