

## DAFTAR PUSTAKA

- Alimin, Riyadi S. 2022. Sistem Pengembangan deteksi kanker prostat berbasis image processing dengan metode convolutional neural network. *J Explor IT*. 14(2):52–63. <https://doi.org/10.35891/explorit>.
- Andono PN, Rachmawanto EH. 2021. Evaluasi Ekstraksi Fitur GLCM dan LBP Menggunakan Multikernel SVM untuk Klasifikasi Batik. *J RESTI (Rekayasa Sist dan Teknol Informasi)*. 5(1):1–9. doi:10.29207/resti.v5i1.2615.
- Ati V.R.B, M Hajid Rahmadiano, Munfiah Siti. 2021. Faktor-faktor risiko yang berhubungan dengan kejadian kanker prostat (studi kasus di RSUD Prof Dr. MARGO SOEKARNO PURWOKERTO). *Mandala Heal*. 14(2):67–73. doi:10.20884/1.mandala.
- Cahyadi MF, Syahputra S, Syari MA. 2023. Penerapan Metode Thresholding Pada Proses Transformasi Citra Digital. *Educ J Ilmu Pendidik dan Pengajaran*. 1(3):319–346. doi:10.56114/edu.v1i3.422.
- Chiao JY. 2020. *Machine Learning*.
- Corbacserdar. Normal prostate and acute prostatitis. Medical illutration vector. *depositphotos.*, siap terbit. [diakses 2024 Sep 2]. <https://depositphotos.com/vectors/prostate.html?qview=152669786>.
- Dalia Ibrahim. 2014. Normal prostate (MRI). *Radio Pedia.*, siap terbit. <https://radiopaedia.org/cases/normal-prostate-mri-1>.
- Dhanka S, Maini S. 2025. A hybridization of XGBoost machine learning model by Optuna hyperparameter tuning suite for cardiovascular disease classification with significant effect of outliers and heterogeneous training datasets. *Int J Cardiol*. 420(2025):0167-5273. doi:10.1016/j.ijcard.2024.132757.
- dr. Pittara. 2022. BPH (Benign Prostatic Hyperplasia). [diakses 2024 Sep 2]. <https://www.alodokter.com/BPH-benign-prostatic-hyperplasia>.
- Elreedy D, Atiya AF, Kamalov F. 2024. A theoretical distribution analysis of synthetic minority oversampling technique (SMOTE) for imbalanced learning. *Mach Learn*. 113(7):4903–4923. doi:10.1007/s10994-022-06296-4.
- Ferlay J, Colombet M, Soerjomataram I, Parkin DM, Piñeros M, Znaor A, Bray F. 2022. Cancer statistics for the year 2020: An overview. *Int J Cancer*. 149(4):778–789. doi:10.1002/ijc.33588.
- Fikriah FK, Ariyanto ADP, Setyawan AF. 2024. Klasifikasi Hasil Mri Tumor Otak Dengan Ekstraksi Fitur Gray Level Co-Occurance Matrix (Glcm). *Rabit J Teknol dan Sist Inf Univrab*. 9(2):343–350. doi:10.36341/rabit.v9i2.4793.
- Hafsah H, Alang H, Muh. Sri Yusal. 2022. Peningkatan Pengetahuan “Penyakit Kanker Prostat” pada Masyarakat Dusun Mapung Buttu Kecamatan Campalagian, Kabupaten Polewali Mandar. *Kreat J Pengabd Masy Nusan*. 2(2):01–06.

doi:10.55606/kreatif.v2i2.392.

- Hancock JT, Khoshgoftaar TM. 2021. Gradient Boosted Decision Tree Algorithms for Medicare Fraud Detection. *SN Comput Sci.* 2(4):01-07. doi:10.1007/s42979-021-00655-z.
- Handika Permana A, Rakhmat Umbara F, Kasyidi F. 2024. Klasifikasi Penyakit Jantung Tipe Kardiovaskular Menggunakan Adaptive Synthetic Sampling dan Algoritma Extreme Gradient Boosting. *Technol Sci.* 6(1):499–508. doi:10.47065/bits.v6i1.5421.
- Hanisa Hanisa, I Putu Eka Juliantara, Edwien Setiawan Saputra. 2023. Penatalaksanaan Pemeriksaan MRI Cervical Pada Kasus Syringomyelia Pada Medulla Spinalis Di Rumah Sakit Primaya Tangerang. *J Ris Rumpun Ilmu Kedokt.* 2(2):30–40. doi:10.55606/jurrike.v2i2.1691.
- Henderi H. 2021. Comparison of Min-Max normalization and Z-Score Normalization in the K-nearest neighbor (kNN) Algorithm to Test the Accuracy of Types of Breast Cancer. *IJIIS Int J Informatics Inf Syst.* 4(1):13–20. doi:10.47738/ijiis.v4i1.73.
- Huang L, Qin J, Zhou Y, Zhu F, Liu L, Shao L. 2023. Normalization Techniques in Training DNNs: Methodology, Analysis and Application. *IEEE Trans Pattern Anal Mach Intell.* 45(8):10173–10196. doi:10.1109/TPAMI.2023.3250241.
- Indah Juwita Harahap R, Khairani S, author corespondent. 2024. Implementasi Metode K-Nearest Neighbor Untuk Klasifikasi Penyakit Tanaman Mentimun Pada Citra Daun Implementation Of The K-Nearest Neighbor Method For Classification Of Cucumber Diseases On Leaf Images. 2024(2):135–145. <https://jurnal.unity-academy.sch.id/index.php/jirsi/index%0Ahttp://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>.
- Jan Melvin Ayu Soraya Dachi, Pardomuan Sitompul. 2023. Analisis Perbandingan Algoritma XGBoost dan Algoritma Random Forest Ensemble Learning pada Klasifikasi Keputusan Kredit. *J Ris Rumpun Mat Dan Ilmu Pengetah Alam.* 2(2):87–103. doi:10.55606/jurrimipa.v2i2.1470.
- Kairupan IY, Angdresey A, Arif H. 2023. An Extreme Gradient Boosting Approach for Classification and Sentiment Analysis. *Asian J Technol Manag.* 16(3):211–225. doi:10.12695/ajtm.2023.16.3.5.
- Kirana KC, Nidhom AM, Fadhlullah AF, ... 2023. Klasifikasi Penyakit Tumor Otak Menggunakan K-Nearest Neighbor Berbasis Glcm. *Jurnal Teknol Elektro dan Kejuruan.* 32(2):1–14. <http://journal2.um.ac.id/index.php/tekno/article/view/40955>.
- Kumari P, Toshniwal D. 2021. Extreme gradient boosting and deep neural network based ensemble learning approach to forecast hourly solar irradiance. *J Clean Prod.* 279:123285. doi:10.1016/j.jclepro.2020.123285.
- Louk MHL, Tama BA. 2023. Dual-IDS: A bagging-based gradient boosting decision

- tree model for network anomaly intrusion detection system. *Expert Syst Appl.* 213 PB:119030. doi:10.1016/j.eswa.2022.119030.
- Md Riyad Hossain, Dr. Douglas Timmer. 2021. Machine Learning Model Optimization with Hyper Parameter Tuning Approach. *Glob J Comput Sci Technol.* 21(2):1–1.
- Michael E, Ma H, Li H, Kulwa F, Li J. 2021. Breast Cancer Segmentation Methods: Current Status and Future Potentials. *Biomed Res Int.* 2021. doi:10.1155/2021/9962109.
- Mienye ID, Sun Y. 2022. A Survey of Ensemble Learning: Concepts, Algorithms, Applications, and Prospects. *IEEE Access.* 10 September:99129–99149. doi:10.1109/ACCESS.2022.3207287.
- Muzakir A, Desiani A, Amran A. 2023. Klasifikasi Penyakit Kanker Prostat Menggunakan Algoritma Naïve Bayes dan K-Nearest Neighbor. *Komputika J Sist Komput.* 12(1):73–79. doi:10.34010/komputika.v12i1.9629.
- Nurnaningsih D, Alamsyah D, Herdiansah A, Sinlae AAJ. 2021. Identifikasi Citra Tanaman Obat Jenis Rimpang dengan Euclidean Distance Berdasarkan Ciri Bentuk dan Tekstur. *Build Informatics, Technol Sci.* 3(3):171–178. doi:10.47065/bits.v3i3.1019.
- Orry Adrianus Mokola. 2022. Prediksi Jumlah Hasil Produksi Madu Berdasarkan Ukuran Sarang Lebah Menggunakan Metode Image Processing. *J Ris Rumpun Ilmu Hewani.* 1(2):31–41. doi:10.55606/jurrih.v1i1.202.
- Pahlevi RA, Setiaji B. 2023. Analysis of Application Haar Cascade Classifier and Local Binary Pattern Histogram Algorithm in Recognizing Faces With Real-Time Grayscale Images Using Opencv. *J Tek Inform.* 4(1):179–186. doi:10.52436/1.jutif.2023.4.1.491.
- Pangaribuan H, Sitohang S. 2023. Peningkatan Kualitas Deteksi Tepi dengan Metode Segmentasi Citra. *Remik.* 7(1):591–601. doi:10.33395/remik.v7i1.12050.
- Pramudya RD. 2024. Klasifikasi Tumor Otak Berdasarkan Citra MRI Dengan Metode Random Forest Classifier Menggunakan Ekstraksi Fitur GLCM. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. <https://repository.upnvj.ac.id/30234/>.
- Prawira AB, Widiastiwi Y. 2021. Penerapan Metode Gray Level Co-Occurance Matrix dan Algoritma Support Vector Machine Pada Klasifikasi Tanaman Bidara Berdasarkan Tekstur Daun. *Semin Nas Mhs Ilmu Komput dan Apl.* April:569–578.
- Putra RP, Marisa F. 2024. Klasifikasi Jenis Kanker Prostat Melalui Citra MRI Menggunakan Pengolahan Citra Digital. 10(2):143–153.
- Rahman EY, Panghiyangani R, Kania N, Skripsiana NS. 2024. Pemberdayaan Petugas Kesehatan Dalam Deteksi Dini Kanker Prostat Di Puskesmas Banjarbaru Utara. *J Pengabdian ILUNG (Inovasi Lahan Basah Unggul).* 3(3):516. doi:10.20527/ilung.v3i3.11177.

- Sabilla WI, Bella Vista C. 2021. Implementasi SMOTE dan Under Sampling pada Imbalanced Dataset untuk Prediksi Kebangkrutan Perusahaan. *J Komput Terap.* 7(2):329–339. doi:10.35143/jkt.v7i2.5027.
- Sagemaker, Amazon Web Services.
- Sari WS, Sari CA. 2022. Klasifikasi Bunga Mawar Menggunakan Knn Dan Ekstraksi Fitur Glcm Dan Hsv. *Skanika.* 5(2):145–156. doi:10.36080/skanika.v5i2.2951.
- Sinurat S, Siagian ER. 2021. Peningkatan Kualitas Citra Dengan Gaussian Filter Terhadap Citra Hasil Deteksi Robert. *Pelita Inform Inf dan Inform.* 9(3):225–231. doi:10.25126/jtiik.20196870.
- Suryadi A, Putri MV, Febrianti EL. 2022. Pengolahan Citra Digital Dan Logika Fuzzy Dalam Identifikasi Tingkat Kematangan Buah. *J Sci Soc Res.* 5(2):187. doi:10.54314/jssr.v5i2.863.
- Tibrewala R, Dutt T, Tong A, Ginocchio L, Lattanzi R, Keerthivasan MB, Baete SH, Chopra S, Lui YW, Sodickson DK, *et al.* 2024. FastMRI Prostate: A public, biparametric MRI dataset to advance machine learning for prostate cancer imaging. *Sci Data.* 11(1):1–9. doi:10.1038/s41597-024-03252-w.
- Vuttiptayamongkol P, Elyan E, Petrovski A. 2021. On the class overlap problem in imbalanced data classification. *Knowledge-Based Syst.* 212:106631. doi:10.1016/j.knosys.2020.106631.
- Wasim S, Lee SY, Kim J. 2022. Complexities of Prostate Cancer. *Int J Mol Sci.* 23(22). doi:10.3390/ijms232214257.
- Yadav A, Saxena R, Gupta A, Arora P, Agarwal J, Diwedi A, Pal V. 2022. *Ensemble method for multiclassification of COVID-19 virus using spatial and frequency domain features over X-ray images.* Elsevier Inc.
- Yustanti W, Rochmawati N. 2022. Analisis Algoritma Klasifikasi untuk Memprediksi Karakteristik Mahasiswa pada Pembelajaran Daring. *J Edukasi dan Penelit Inform.* 8(1):57. doi:10.26418/jp.v8i1.50452.