

DAFTAR PUSTAKA

- Alexander, K., Wicaksana, A., & Iswari, N. M. S. (2020). Labeling Algorithm and Fully Connected Neural Network for Automated Number Plate Recognition System. *Studies in Computational Intelligence*, 847, 129–145. https://doi.org/10.1007/978-3-030-25217-5_10
- Alya, R. F., Wibowo, M., & Paradise, P. (2023). CLASSIFICATION OF BATIK MOTIF USING TRANSFER LEARNING ON CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN). *Jurnal Teknik Informatika (Jutif)*, 4(1), 161–170. <https://doi.org/10.52436/1.JUTIF.2023.4.1.564>
- Anam, K., Salim, A., Handayani, T., & Ambarwati, A. (2023). Sosialisasi Sampah Organik dan Sampah Anorganik dalam Optimalisasi Proklim di Desa Rowoboni. *Jurnal Bina Desa*, 225–230. <https://journal.unnes.ac.id/nju/jurnalbinadesa/article/view/43886>
- Apriyani, A., Putri, M. M., & Wibowo, S. Y. (2020). Pemanfaatan sampah plastik menjadi ecobrick. *Masyarakat Berdaya Dan Inovasi*, 1(1), 48–50. <https://doi.org/10.33292/mayadani.v1i1.11>
- Chen, M., Challita, U., Saad, W., Yin, C., & Debbah, M. (2019). Artificial Neural Networks-Based Machine Learning for Wireless Networks: A Tutorial. *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, 21(4), 3039–3071. <https://doi.org/10.1109/COMST.2019.2926625>
- Dwiatmoko, F., Utami, D., & Sivi, N. A. (2024). Klasifikasi Citra Sampah Organik dan Non Organik Menggunakan Algoritma CNN (Convolutional Neural Network). *EXPLORE Jurnal Informatika & Komputer*, 14(1). <https://journal.utmmataram.ac.id/index.php/explore/article/view/103>
- Elfar, E. (2023). cigarettes butts yolov8 dataset. Kaggle. <https://www.kaggle.com/datasets/eyadamin1233/cigarettes-butts-yolov8-dataset>
- Fantara, F. P., Syauqy, D., & Setyawan, G. E. (2018). Implementasi Sistem Klasifikasi Sampah Organik dan Anorganik dengan Metode Jaringan Saraf Tiruan Backpropagation. *JPTIIK Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputasi*, 2(11), 5577–5586. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/3356>
- Gao, Z., Zhang, Y., & Li, Y. (2020). Extracting features from infrared images using convolutional neural networks and transfer learning. *Infrared Physics & Technology*, 105, 103237. <https://doi.org/10.1016/J.INFRARED.2020.103237>
- Giarsyani, N., Hidayatullah, A. F., & Rahmadi, R. (2020). KOMPARASI ALGORITMA MACHINE LEARNING DAN DEEP LEARNING UNTUK NAMED ENTITY RECOGNITION : STUDI KASUS DATA KEBENCANAAN. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Elektronik*, 3(1), 48–57. <https://ejournal.stmiklombok.ac.id/index.php/jire/article/view/222>

- Hafifah, F., Rahman, S., & Asih, M. S. (2021). Klasifikasi Jenis Kendaraan Pada Jalan Raya Menggunakan Metode Convolutional Neural Networks (CNN). *TIN: Terapan Informatika Nusantara*, 2(5), 292–301. <http://ejurnal.seminar-id.com/index.php/tin/article/view/915>
- Haksoro, E. I., & Setiawan, A. (2021). Pengenalan Jamur Yang Dapat Dikonsumsi Menggunakan Metode Transfer Learning Pada Convolutional Neural Network. *Jurnal ELTIKOM*, 5(2), 81–91. <https://doi.org/10.31961/eltikom.v5i2.428>
- Hasanah, N. A., Suciati, N., & Purwitasari, D. (2021). Pemantauan Perhatian Publik terhadap Pandemi COVID-19 melalui Klasifikasi Teks dengan Deep Learning. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 5(1), 193–202. <https://doi.org/10.29207/resti.v5i1.2927>
- Hendriyana, & Maulana, Y. H. (2020). Identifikasi Jenis Kayu menggunakan Convolutional Neural Network dengan Arsitektur Mobilenet. *JURNAL RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 1(3), 70–76. <https://jurnal.iaii.or.id/index.php/RESTI/article/view/1445>
- Hikmah, N., & Ruqin, H. L. (2020). Sosialisasi pembuatan bank sampah serta pengelolaan sampah organik serta anorganik. *Masyarakat Berdaya Dan Inovasi*, 1(2), 90–95. <https://doi.org/10.33292/mayadani.v1i2.20>
- Ilahiyah, S., & Nilogiri, A. (2018). Implementasi Deep Learning Pada Identifikasi Jenis Tumbuhan Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Convolutional Neural Network. *JUSTINDO (Jurnal Sistem & Teknologi Informasi Indonesia)*, 3(2). <https://core.ac.uk/download/pdf/289799731.pdf>
- Izati, N. A., Warsito, B., & Widiharih, T. (2019). PREDIKSI HARGA EMAS MENGGUNAKAN FEED FORWARD NEURAL NETWORK DENGAN METODE EXTREME LEARNING MACHINE. *Jurnal Gaussian*, 8(2), 171–183. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/gaussian/article/view/26641>
- Kangale, Y. (2023). *Garbage classification*. Kaggle. <https://www.kaggle.com/datasets/yashkangale20/garbage-classification>
- Kohsasih, K. L., Rizky, M. D. A., Fahriyani, T., Wijaya, V., & Rosnelly, R. (2022). ANALISIS PERBANDINGAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK DAN ALGORITMA MULTI-LAYER PERCEPTRON NEURAL DALAM KLASIFIKASI CITRA SAMPAH. *Jurnal TIMES*, 10(2), 22–28. <https://ejournal.stmik-time.ac.id/index.php/jurnalTIMES/article/view/655>
- Kurnia, D., & Wibowo, A. T. (2021). Klasifikasi Spesies Tanaman Kaktus Grafting Berdasarkan Citra Scion Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (Cnn). *E-Proceeding of Engineering*, 8(4), 4171. <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/15244>

- Lee, W. Y., Park, S. M., & Sim, K. B. (2018). Optimal hyperparameter tuning of convolutional neural networks based on the parameter-setting-free harmony search algorithm. *Optik*, 172, 359–367. <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2018.07.044>
- Maysanjaya, I. Md. D. (2020). Klasifikasi Pneumonia pada Citra X-rays Paru-paru dengan Convolutional Neural Network. *Jurnal Nasional Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi*, 9(2), 190–195. <https://doi.org/10.22146/jnteti.v9i2.66>
- Mohamed, M. (2020). *Garbage Classification (12 classes)*. Kaggle. <https://www.kaggle.com/datasets/mostafaabla/garbage-classification>
- Munantri, N. Z., Sofyan, H., & Florestiyanto, M. Y. (2019). APLIKASI PENGOLAHAN CITRA DIGITAL UNTUK IDENTIFIKASI UMUR POHON. *Telematika : Jurnal Informatika Dan Teknologi Informasi*, 16(2), 97–104. <https://doi.org/10.31315/TELEMATIKA.V16I2.3183>
- Nabilla, P., Saputra, M. F., & Saputra, R. A. (2022). PERBANDINGAN RUANG WARNA RGB, HSV DAN YCBCR UNTUK SEGMENTASI CITRA IKAN KEMBUNG MENGGUNAKAN K-MEANS CLUSTERING. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 6(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.36040/jati.v6i2.4770>
- Nasution, T. (2018). Segmentasi Citra Digital Berbasis Clustering Menggunakan Deteksi Tepi Sobel. *SATIN - Sains Dan Teknologi Informasi*, 1(2), 15–27. <https://doi.org/10.33372/STN.V1I2.320>
- Nima, R., & Shila, F. (2020). Crack classification in rotor-bearing system by means of wavelet transform and deep learning methods: an experimental investigation. *Journal of Mechanical Engineering, Automation and Control Systems*, 1(2), 102–113. <https://doi.org/10.21595/JMEACS.2020.21799>
- Pacanchique, E. (2020). *Cigarette butt*. Kaggle. <https://www.kaggle.com/datasets/estebanpacanchique/cigarette-butt>
- Pandey, A., Pandey, A., Maharjan, K., Shrestha, K., & Mansur, J. (2023). Enhancing Waste Management: Automated Classification of Biodegradable and Non-biodegradable Waste using CNN. *International Conference on Technologies for Computer, Electrical, Electronics & Communication (ICT-CEEL 2023)*. https://www.researchgate.net/publication/376028733_Enhancing_Waste_Management_Automated_Classification_of_Biodegradable_and_Non-biodegradable_Waste_using_CNN
- Pérez-Pérez, B. D., García Vázquez, J. P., & Salomón-Torres, R. (2021). Evaluation of convolutional neural networks' hyperparameters with transfer learning to determine sorting of ripe medjool dates. *Agriculture (Switzerland)*, 11(2), 1–12. <https://doi.org/10.3390/agriculture11020115>
- Permana, R., Saldu, H., & Maulana, D. I. (2022). OPTIMASI IMAGE CLASSIFICATION PADA JENIS SAMPAH DENGAN DATA AUGMENTATION DAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK. *Jurnal Sistem Informasi Dan*

- Peryanto, A., Yudhana, A., & Umar, R. (2019). Rancang Bangun Klasifikasi Citra Dengan Teknologi Deep Learning Berbasis Metode Convolutional Neural Network. *Format : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 8, 2089–5615. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.22441/format.2019.v8.i2.007>
- Pressman, R. S. (2001). *Software Engineering* (5th ed). McGraw-Hill.
- Raharja, B. D., & Harsadi, P. (2018). IMPLEMENTASI KOMPRESI CITRA DIGITAL DENGAN MENGATUR KUALITAS CITRA DIGITAL. *Jurnal Ilmiah SINUS*, 16(2), 1693–1173. <https://doi.org/10.30646/SINUS.V16I2.363>
- Rahman, M. F., & Bambang. (2020). Deteksi Sampah pada Real-time Video Menggunakan Metode Faster R-CNN. *Applied Technology and Computing Science Journal*, 3(2), 2621–4458. <https://doi.org/https://doi.org/10.33086/atcsj.v3i2.1846>
- Ramadhani, R. D., Thohari, A. N. A., Kartiko, C., Junaidi, A., Laksana, T. G., & Nugraha, N. A. S. (2021). Optimasi Akurasi Metode Convolutional Neural Network untuk Identifikasi Jenis Sampah. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 5(2), 312–318. <https://doi.org/10.29207/resti.v5i2.2754>
- Ramadhyani, A. N., & Lusiana, V. (2022). KLASIFIKASI JENIS KUCING MENGGUNAKKAN ALGORITMA PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS DAN K-NEAREST NEIGHBOR. *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 10(2), 257–263. <https://doi.org/10.35959/JIK.V10I2.333>
- Rasidi, A. I., Pasaribu, Y. A. H., Ziqri, A., & Adhinata, F. D. (2022). Klasifikasi Sampah Organik dan Non-Organik Menggunakan Convolutional Neural Network. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 8(1). <https://doi.org/10.28932/jutisi.v8i1.4314>
- Rizki, M., Basuki, S., & Azhar, Y. (2020). Implementasi Deep Learning Menggunakan Arsitektur Long Short Term Memory Untuk Prediksi Curah Hujan Kota Malang. *REPOSITOR*, 2(3), 331–338. https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/77309790/54-libre.pdf?1640437439=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DImplementasi_Deep_Learning_Menggunakan_A.pdf&Expires=1716642134&Signature=Q3JP2BT3M15P6xQrTvcQBp9sPgUXfFxBuWwD2SK9iHrq~CeLcXiHqq8JP6qDisGzuXoaI2v5Rw97aZUWRPfVxLtR~BmZnBnmi0hom7CCSppaQxakvK5t0qpnTzKCUpSP-Wl3MrSx9jm72ed22-kgRknOK82C10OFIAr0DTOorTPY~Swj1e5apN7oJBN9uhn7owewqxhNN5QqjcFo71yrCC9KWmLduinufpBRJj2aobx9AAdTyaIK3V2vlSauNKh9gOc6uh8aSfugsK4W3mopKat13b88xy9myF~O~JI7I~6DfAkaqCRIM-I7vvpf0tsIIKC517hvF2SRENFUyBIw__&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA
- Ruby, Dr. A. U., Theerthagiri, P., Jacob, Dr. I. J., & Vamsidhar, Dr. Y. (2020). Binary cross entropy with deep learning technique for Image classification. *International Journal of*

Advanced Trends in Computer Science and Engineering, 9(4), 5393–5397.
<https://doi.org/10.30534/ijatcse/2020/175942020>

- Salintohe, D. I., Hasniati, & Musdar, I. A. (2022). IMPLEMENTASI MACHINE LEARNING UNTUK MENGIDENTIFIKASI TANAMAN HIAS PADA APLIKASI TIERRA. *JTRISTE*, 9(1), 1–15. <https://jurnal.kharisma.ac.id/jtriste/article/view/360>
- Sekar, S. (2019). *Waste Classification data*. Kaggle. <https://www.kaggle.com/datasets/techsash/waste-classification-data>
- Septiani, A., Jondri, J., & Rizal, A. (2021). Klasifikasi Suara Paru Normal Dan Abnormal Dengan Menggunakan Discrete Wavelet Transform Dan Support Vector Machine. *EProceedings of Engineering*, 8(1). <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/14321>
- Sujjada, A., & Juniar, E. (2022). IMPLEMENTASI ALGORITMA HILL CIPHER UNTUK PROSES ENKRIPSI DATA MENGGUNAKAN MEDIA CITRA DIGITAL. *Jurnal RESTIKOM: Riset Teknik Informatika Dan Komputer*, 3(1), 1–17. <https://doi.org/10.52005/RESTIKOM.V3I1.76>
- Supiyani, I., & Arifin, N. (2022). IDENTIFIKASI NOMOR RUMAH PADA CITRA DIGITAL MENGGUNAKAN NEURAL NETWORK. *Jurnal METHODIKA*, 8(1), 18–21. <https://doi.org/https://doi.org/10.46880/mtk.v8i1.921>
- Susanto, L. A., Nilogiri, A., & Handayani, L. (2023). Klasifikasi Citra Lesi Kulit Serupa Virus Monkeypox Menggunakan VGG-19 Convolutional Neural Network. *JUSTINDO (Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi Indonesia)*, 8(1), 1–9. <https://doi.org/10.32528/justindo.v8i1.168>
- Sutanty, E., Maukar, Astuti, D. K., & Handayani. (2023). Penerapan Model Arsitektur VGG16 Untuk Klasifikasi Jenis Sampah. *Decode: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 3(2), 407–419. <https://doi.org/10.51454/decode.v3i2.331>
- Thiodorus, G., Prasetya, A., Ardhani, L. A., & Yudistira, N. (2021). Klasifikasi citra makanan/non makanan menggunakan metode Transfer Learning dengan model Residual Network. *Teknologi: Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 11(2), 74–83. <https://doi.org/10.26594/teknologi.v11i2.2402>
- Triwijoyo, B. K. (2019). Model Fast Transfer Learning pada Jaringan Syaraf Tiruan Konvolusional untuk Klasifikasi Gender Berdasarkan Citra Wajah. *MATRIX : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika Dan Rekayasa Komputer*, 18(2), 211–221. <https://doi.org/10.30812/MATRIX.V18I2.376>
- Wahdah, Z. N., Winarno, M. E., & Tama, T. D. (2020). Hubungan antara Kecerdasan Ekologis dengan Aktivitas Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik Pada Siswa Kelas VII dan VIII di SMP Negeri 1 Malang. *JPPKMI*, 1(2), 166–175. <https://journal.unnes.ac.id/sju/jppkmi/article/view/40322>
- Wedha, B. Y., Sholihat, I. D., & Ningsih, S. (2024). Implementation Convolutional Neural Network for Visually Based Detection of Waste Types. *Journal of Computer Networks*,

Architecture and High Performance Computing, 6(1), 284–291.
<https://doi.org/10.47709/cnahpc.v6i1.3427>

Widodo, A. E., & Suleman. (2020). Otomatisasi Pemilah Sampah Berbasis Arduino Uno. *IJSE-Indonesian Journal on Software Engineering*, 6(1), 12–18.
<https://ejurnal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse/article/view/7781>

Wijaya, A. E., Swastika, W., & Kelana, O. H. (2021). IMPLEMENTASI TRANSFER LEARNING PADA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK UNTUK DIAGNOSIS COVID-19 DAN PNEUMONIA PADA CITRA X-RAY. *SAINSBERTEK Jurnal Ilmiah Sains & Teknologi*, 2(1).
<https://sainsbertek.machung.ac.id/index.php/sbtek/article/view/125>

Wijaya, A. T., Lefta, F., Gozali, L., & Daywin, F. J. (2020). Forecasting analysis at PT. lion metal works using artificial neural network. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1007(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1007/1/012184>

Wulandari, I., Yasin, H., & Widiharih, T. (2020). KLASIFIKASI CITRA DIGITAL BUMBU DAN REMPAH DENGAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN). *Jurnal Gaussian*, 9(3).
<https://doi.org/https://doi.org/10.14710/j.gauss.9.3.273-282>

Xiao, J., Wang, J., Cao, S., & Li, B. (2020). Application of a Novel and Improved VGG-19 Network in the Detection of Workers Wearing Masks. *Journal of Physics: Conference Series*, 1518(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1518/1/012041>

Zayd, M. H., Oktavian, M. W., Meranggi, D. G. T., Figo, J. A., & Yudistira, N. (2022). Perbaikan klasifikasi sampah menggunakan pretrained Convolutional Neural Network. *Teknologi : Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 12(1), 1–8.
<https://doi.org/10.26594/teknologi.v0i0.2403>