

DAFTAR PUSTAKA

- Ambar Tri Ratnaningsih, David Setiawan, Latifa Siswati. 2021. Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pemanfaatan Sampah Anorganik Menjadi Produk Kerajinan yang Bernilai Ekonomis. *Din J Pengabd Kpd Masy*. 5(6):1500–1506. doi:10.31849/dinamisia.v5i6.5292.
- Ambina DG. 2019. Tinjauan Pemilahan Sampah Menurut Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah. *Bina Huk Lingkung*. Vol. 3. No(2):171–185. doi:10.24970/jbhl.v3n2.13.
- Arkadia A, Ayu Damayanti S, Sandya Prasvita D. 2021. Klasifikasi Buah Mangga Badami Untuk Menentukan Tingkat Kematangan dengan Metode CNN. *Semin Nas Mhs Ilmu Komput dan Apl Jakarta-Indonesia*. 2(2):158–165. <https://conference.upnvj.ac.id/index.php/senamika/article/view/1813>.
- Campos GFC, Mastelini SM, Aguiar GJ, Mantovani RG, Melo LF de, Barbon S. 2020. Machine learning hyperparameter selection for Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization. *Eurasip J Image Video Process*. 2020(1). doi:10.1186/s13640-019-0445-4.
- Chakraverti S, Agarwal P, Pattanayak HS, Chauhan SPS, Chakraverti AK, Kumar M. 2024. De-noising the image using DBST-LCM-CLAHE: A deep learning approach. *Multimed Tools Appl*. 83(4):11017–11042. doi:10.1007/s11042-023-16016-2.
- Clasissa Aulia D, Kiswanto Situmorang H, Fauzy Habiby Prasetya A, Fadilla A, Safira Nisa A, Khoirunnisa A, Farhan D, Nur D, Nindya aini, Purwantari H, *et al*. 2021. Peningkatan Pengetahuan dan Kesadaran Masyarakat tentang Pengelolaan Sampah dengan Pesan Jepang. *J Pengabd Kesehatan Masy*. 1(1):62–70.
- Dian Anisa Agustina. 2024. Klasifikasi Citra Jenis Kulit Wajah Dengan Algoritma Convolutional Neural Network (Cnn) Resnet-50. *J Ris Sist Inf*. 1(3):01–07. doi:10.69714/13sbb24.

- Firdausi SKA. 2024. 4 Tahap Preprocessing Data, Beserta Penjelasan & Studi Kasus. *Dibimbing.id.*, siap terbit. [diakses 2025 Mei 31]. <https://dibimbing.id/blog/detail/mengenal-apa-itu-tahap-preprocessing-data>.
- Freepik. 2025a. Sampah Organik. *Freepik.*, siap terbit. [diakses 2025 Mei 31]. https://idn.freepik.com/foto-gratis/top-view-on-trash-cooking-concept_16920946.htm.
- Freepik. 2025b. Sampah Anorganik. *Freepik.*, siap terbit. [diakses 2025 Mei 31]. https://www.freepik.com/search?format=search&last_filter=type&last_value=photo&query=anorganik&type=photo.
- GeeksforGeeks Editorial Team. 2025. Understanding the Confusion Matrix in Machine Learning. *GeeksforGeeks.*, siap terbit. [diakses 2025 Mei 31]. <https://www.geeksforgeeks.org/confusion-matrix-machine-learning/>.
- Hasibuan MRR. 2023. Manfaat Daur Ulang Sampah Organik Dan Anorganik Untuk Kesehatan Lingkungan. *J Ilm Lingkung* . 2(3):1–11.
- Heriansyah R, Verano DA, Mair ZR. 2024. Deteksi Penyakit Diabetes Retinopathy Menggunakan Citra Digital Dengan Metode Convolutional Neural Network (CNN). *Pros Semin Nas Apl Sains Teknol*. November:311–320.
- Husen D. 2024. Evaluasi Teknik Augmentasi Data Untuk Klasifikasi Tumor Otak Menggunakan CNN Pada Citra MRI. *J Tek*. 5:219–227. doi:<https://doi.org/10.46764/teknimedia.v5i2.220>.
- Ibnul Rasidi A, Pasaribu YAH, Ziqri A, Adhinata FD. 2022. Klasifikasi Sampah Organik dan Non-Organik Menggunakan Convolutional Neural Network. *J Tek Inform dan Sist Inf*. 8(1):142–149. doi:10.28932/jutisi.v8i1.4314.
- Li C, Guo C, Ren W, Cong R, Hou J, Kwong S, Tao D. 2020. An Underwater Image Enhancement Benchmark Dataset and beyond. *IEEE Trans Image Process*. 29 c:4376–4389. doi:10.1109/TIP.2019.2955241.
- Lina Q. 2023. Apa Itu Convolutional Neural Network? *Medium.com.*, siap terbit.

[diakses 2025 Mei 24]. <https://medium.com/@16611110/apa-itu-convolutional-neural-network-836f70b193a4>.

Marcella D, Yohannes Y, Devella S. 2022. Klasifikasi Penyakit Mata Menggunakan Convolutional Neural Network Dengan Arsitektur VGG-19. *J Algoritma*. 3(1):60–70. doi:10.35957/algoritme.v3i1.3331.

Marpaung F, Aulia F, Nabila RC. 2022. *Computer Vision Dan Pengolahan Citra Digital*. Cetakan Pe. Ahmad Baharuddin Surya, editor. Surabaya, Jawa Timur, Indonesia: Pustaka Aksara. www.pustakaaksara.co.id.

Maulana Muhammad Fathul Alim. 2020. Identifikasi Penyakit Tanaman Tomat Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network Dan Pendekatan Transfer Learning.

Meyrena SD, Amelia R. 2020. Analisis Pendayagunaan Limbah Plastik Menjadi Ecopaving Sebagai Upaya Pengurangan Sampah. *Indones J Conserv*. 9(2):96–100. doi:10.15294/ijc.v9i2.27549.

Mostafa Mohamed. 2021. Garbage Classification (12 classes). *Kaggle*., siap terbit. [diakses 2025 Mei 31]. <https://www.kaggle.com/datasets/mostafaabla/garbage-classification>.

Nugroho PA, Fenriana I, Arijanto R. 2020. Implementasi Deep Learning Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) Pada Ekspresi Manusia. *Algor*. 2(1):12–21.

P Prasetyo AP, Irfansyah M, Exaudi K, Wanda Septian T. 2023. Sistem Pemilah Sampah Organik Berbasis Raspberry Pi Menggunakan Klasifikasi CNN. *J Sisfotenika*. 13(1):76–90. <http://sisfotenika.stmikpontianak.ac.id/index.php/ST>.

S.Intam RNJ, Raihan A, Alfajri M, Kaswar AB, Andayani DD, Asnidar. 2024. Sistem Klasifikasi Jenis Sampah Berdasarkan Kombinasi Fitur Warnac Tekstur Menggunakan Artifical Neural Network Berbasis Pengolahan Citra Digital. *J Teknol Inf dan Ilmu Komput*. 11(2):411–420.

Desi Ratnasari, 2025

DETEKSI JENIS SAMPAH BERBASIS COMPUTER VISION MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) DENGAN METODE CLAHE

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, Informatika

[www.upnvj.ac.id – www.library.upnvj.ac.id - www.repository.upnvj.ac.id]

doi:10.25126/jtiik.20241128330.

Siagian TS, Sriyanto D, Rasyid MA, Ningrum DA, Yani R. 2022. Pelatihan Manajemen Bank Sampah Guna Pelestarian Lingkungan dan Meningkatkan Nilai Ekonomis Masyarakat Di Kecamatan Namorambe Kabupaten Deliserdang. *J Abdi Mas Adzkia*. 2(2):99. doi:10.30829/adzkia.v2i2.11083.

Single S, Iranmanesh S, Raad R. 2023. RealWaste: A Novel Real-Life Data Set for Landfill Waste Classification Using Deep Learning. *Inf*. 14(12). doi:10.3390/info14120633.

Srihari S. 2022. Deep Learning Srihari The Convolution Operation. Di dalam: Srihari S, editor. *Deep Learning Srihari The Convolution Operation*. <https://cedar.buffalo.edu/>. <https://cedar.buffalo.edu/~srihari/CSE676/9.1ConvOperation.pdf>.

Sugiyono. 2019. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Ed ke-2. Volume ke-11. Sutopo, editor. Yogyakarta: Alfabeta. http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciu rbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484 _SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI.

Sutalhis M, Novaria E. 2024. Analisis Manajemen Sampah Rumah Tangga Di Indonesia: Literatur Review. *CENDEKIA J Ilmu Pengetah*. 4(2):97–106. doi:10.51878/cendekia.v4i2.2800.

Syefrida Yulina, Hoky Nawa. 2022. Dataset Gambar Wajah untuk Analisis Personal Identification. *J Appl Comput Sci Technol*. 3(2):193–198. doi:10.52158/jacost.v3i2.427.

Voigtlaender F, Petersen P. 2019. Approximation in $L_p(\mu)$ with deep ReLU neural networks. *2019 13th Int Conf Sampl Theory Appl SampTA 2019.*, siap terbit.

Widiarto SA, Saputra WA, Dewi AR. 2021. Klasifikasi Citra X-Ray Toraks Dengan Menggunakan Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization Dan

Desi Ratnasari, 2025

DETEKSI JENIS SAMPAH BERBASIS COMPUTER VISION MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) DENGAN METODE CLAHE

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, Informatika

[www.upnvj.ac.id – www.library.upnvj.ac.id - www.repository.upnvj.ac.id]

- Convolutional Neural Network (Studi Kasus: Pneumonia). *JIPi (Jurnal Ilm Penelit dan Pembelajaran Inform.* 6(2):348–359. doi:10.29100/jipi.v6i2.2102.
- Yalman Y, Uyanik T, Atlı İ, Tan A, Bayındır KC, Karal Ö, Golestan S, Guerrero JM. 2022. Prediction of Voltage Sag Relative Location with Data-Driven Algorithms in Distribution Grid. *Energies.* 15(18). doi:10.3390/en15186641.
- Yang GTM. 2017. TrashNet: Dataset of Images of Trash and Torch-based CNN for Garbage Image Classification. <https://github.com/garythung/trashnet>.
- Zafar A, Aamir M, Mohd Nawi N, Arshad A, Riaz S, Alruban A, Dutta AK, Almotairi S. 2022. A Comparison of Pooling Methods for Convolutional Neural Networks. *Appl Sci.* 12(17):1–21. doi:10.3390/app12178643.
- Zuraidah Z, Rosyidah LN, Zulfi RF. 2022. Edukasi Pengelolaan Dan Pemanfaatan Sampah Anorganik Di Mi Al Munir Desa Gadungan Kecamatan Puncu Kabupaten Kediri. *Budimas J Pengabd Masy.* 4(2):1–6. doi:10.29040/budimas.v4i2.6547.