

REFERENCES

- [1] Heranurweni S, Destyningtias B, Nugroho AK. Klasifikasi Pola Image Pada Pasien Tumor Otak Berbasis Jaringan Syaraf Tiruan (Studi Kasus Penanganan Kuratif Pasien Tumor Otak). *Elektrika* 2018; 10: 37–40.
- [2] Prayogi A, Siregar AC, Insani RWS. Deteksi Tumor Otak Menggunakan Metode Watershed dan Thresholding Pada Citra MRI. *Jutisi : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*; 12, <http://ojs.stmik-banjarbaru.ac.id/index.php/jutisi/article/view/1688> (2023, accessed 14 October 2024).
- [3] Hidayati T, Putra BF. Implementasi Deep Learning Untuk Image Classification menggunakan Convolutional Neural Network Pada Citra Wayang : Studi Kasus : SDN Leuwibatu 03. *Scientia Sacra: Jurnal Sains, Teknologi dan Masyarakat* 2024; 4: 1–7.
- [4] Pratiwi AOC. Klasifikasi Jenis Anggur Berdasarkan Bentuk Daun Menggunakan Convolutional Neural Network Dan K-Nearest Neighbor. *JUITIK: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Komunikasi*; 3: 201–224.
- [5] Pagadala PK, D'Yaso O, Lakshmi PS, et al. Automated brain tumor detection with GLCM-based feature extraction and PCA for dimension reduction and classification using machine learning. *J Theor Appl Inf Technol* 2024; 102: 5000–5013.
- [6] Kholik A. KLASIFIKASI MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) PADA TANGKAPAN LAYAR HALAMAN INSTAGRAM. *Jurnal Data Mining dan Sistem Informasi* 2021; 2: 10–20.
- [7] Dewi S, Ramadhani F, Djasmayena S. Klasifikasi Jenis Jerawat Berdasarkan Gambar Menggunakan Algoritma CNN (Convolutional Neural Network). *Hello World Jurnal Ilmu Komputer* 2024; 3: 68–73.
- [8] Putro AD, Tantyoko H. Hybrid Algoritma Vgg16-Net Dengan Support Vector Machine Untuk Klasifikasi Jenis Buah dan sayuran. *JTIM: Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia* 2023; 5: 56–65.
- [9] Rahmadhani US, Marpaung NL. Klasifikasi Jamur Berdasarkan Genus Dengan Menggunakan Metode CNN. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT* 2023; 8: 169–173.
- [10] Pratama HA, Purnomo AD, Saputra RID, et al. Implementasi convolutional neural network pada pengenalan isyarat tangan untuk komunikasi tuna wicara. *JURNAL KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI*; 2. Epub ahead of print 30 July 2024. DOI: 10.26714/jkti.v2i2.13931.
- [11] Mufti ASR, Litanianda Y. Implementasi Metode Convolutional Neural Network (CNN) untuk Klasifikasi Jenis Ras Kucing. *Uranus : Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika* 2024; 2: 104–110.

- [12] Maharani PA, Akbar M. IMPLEMENTASI CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK DALAM KLASIFIKASI JENIS KOPI TEMANGGUNG. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)* 2024; 8: 3030–3037.
- [13] Lestari IS, Jumadi J, Lukman N. IMPLEMENTASI CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK DENGAN PRE-TRAINED MODEL MOBILENETV2 UNTUK DETEKSI KOLESTEROL. *Rabit : Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab* 2024; 9: 173–183.
- [14] Karim RR, Herlangga A. IMPLEMENTASI KLASIFIKASI SENJATA TRADISIONAL JAWA BARAT MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) DENGAN METODE TRANSFER LEARNING. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*; 12. Epub ahead of print 2 April 2024. DOI: 10.23960/jitet.v12i2.4166.
- [15] Amartama SN, Hidayah AN, Sari PK, et al. Implementasi Convolutional Neural Network (CNN) dalam Pengenalan Pola Penulisan Tangan. *Seminar Nasional Teknologi & Sains* 2024; 3: 133–138.
- [16] Yuliany S, Aradea, Rachman AN. Implementasi Deep Learning pada Sistem Klasifikasi Hama Tanaman Padi Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN). *Jurnal Buana Informatika* 2022; 13: 54–65.
- [17] Ramadhani FC, Indriyani F, Rahadjeng IR. Klasifikasi Tumor Otak Berbasis Magnetic Resonance Imaging Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network. *Digital Transformation Technology* 2023; 3: 918–924.
- [18] Husen D. Klasifikasi Citra MRI Tumor Otak Menggunakan Metode Convolutional Neural Network. *bit-Tech* 2024; 7: 143–152.
- [19] Arnita, Marpaung F, Aulia F, et al. *COMPUTER VISION DAN PENGOLAHAN CITRA DIGITAL*. cet. 1, Surabaya: PUSTAKA AKSARA, <https://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/53012/> (2022, accessed 12 June 2025).
- [20] Permadi MLB, Gumilang R. Penerapan Algoritma CNN (Convolutional Neural Network) Untuk Deteksi Dan Klasifikasi Target Militer Berdasarkan Citra Satelit. *Jurnal Sosial Teknologi* 2024; 4: 134–143.
- [21] Radikto R, Mulyana DI, Rofik MA, et al. Klasifikasi Kendaraan pada Jalan Raya menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network (CNN). *Jurnal Pendidikan Tambusai* 2022; 6: 1668–1679.
- [22] Agustina DA. KLASIFIKASI CITRA JENIS KULIT WAJAH DENGAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) RESNET-50. *Jurnal Riset Sistem Informasi* 2024; 1: 01–07.
- [23] Ikhsan M, Supiyandi S, Hakiki AW. ANALISIS PERBANDINGAN METODE HISTOGRAM EQUALIZATION DAN GAUSSIAN FILTER UNTUK PERBAIKAN KUALITAS CITRA. *JOURNAL OF SCIENCE AND SOCIAL RESEARCH* 2024; 7: 487–492.

- [24] Rhamadiyanti DT, Kusriani. Analisa Performa Convolutional Neural Network dalam Klasifikasi Citra Apel dengan Data Augmentasi. *KLIK: Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer* 2024; 5: 154–162.
- [25] Santoso R. Augmentasi Data pada Prasasti Logam untuk Deteksi Aksara Kawi. *JURNAL FASILKOM* 2024; 14: 234–241.
- [26] Royce E, Timotius IK, Setyawan I. SISTEM PENDETEKSI SENYUM BERDASARKAN METODE EDGE DETECTION, HISTOGRAM EQUALIZATION, DAN NEAREST NEIGHBOR. *Techné : Jurnal Ilmiah Elektroteknika* 2012; 11: 75–82.
- [27] Kristantio T, Pamungkas DP, Wulanningrum R. Analisa Hasil Perbaikan Citra Menggunakan Histogram Equalization. *Prosiding SEMNAS INOTEK (Seminar Nasional Inovasi Teknologi)* 2023; 7: 505–511.
- [28] Hidayat J, Usman U, Faisal A, et al. Perbandingan Metode Perbaikan Kualitas Citra Berbasis Histogram Equalization Pada Citra Satelit. *JET (Journal of Electrical Technology)* 2019; 4: 111–115.
- [29] Attaqwa SI, Puspaningrum EY, Saputra WSJ. IMPLEMENTASI CONTRAST LIMITED ADAPTIVE HISTOGRAM EQUALIZATION DALAM PENGOLAHAN CITRA PADA ALGORITMA GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*; 12. Epub ahead of print 12 October 2024. DOI: 10.23960/jitet.v12i3S1.5316.
- [30] Miranda ND, Novamizanti L, Rizal S. Convolutional Neural Network Pada Klasifikasi Sidik Jari Menggunakan Resnet-50. *JUTIF* 2020; 1: 61–68.
- [31] Syahputra SAF, Azizah NM, Aiman J, et al. IDENTIFIKASI DAN PREDIKSI UMUR BERDASARKAN CITRA WAJAH MENGGUNAKAN DEEP LEARNING ALGORITMA Convolutional Neural Network (CNN). *AI dan SPK : Jurnal Artificial Intelligent dan Sistem Penunjang Keputusan* 2024; 2: 87–95.
- [32] Ramadhan MAR, Ananta TAN, Zakkyfriza AA, et al. Perbandingan Jumlah Layer Pada Convolutional Neural Network Untuk Meningkatkan Akurasi Dalam Klasifikasi Gambar. *Merkurius : Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika* 2024; 2: 211–217.
- [33] Sentosa E, Mulyana DI, Cahyana AF, et al. Implementasi Image Classification pada Batik Motif Bali dengan Data Augmentation dan Convolutional Neural Network. *Jurnal Pendidikan Tambusai* 2022; 6: 1451–1463.
- [34] Riyadi S, Pardede D, Fuad RN. Klasifikasi Kategori Cuaca Berdasarkan Citra Menggunakan VGG-16. *Data Sciences Indonesia (DSI)* 2024; 4: 91–98.
- [35] Berliani T, Rahardja E, Septiana L. Perbandingan Kemampuan Klasifikasi Citra X-ray Paru-paru menggunakan Transfer Learning ResNet-50 dan VGG-16. *Journal of Medicine and Health* 2023; 5: 123–135.