

## DAFTAR PUSTAKA

- Adelia, R., Khairunisa, N., Zulfiqri, R. (2024). Implementasi Convolutional Neural Network (CNN) Dalam Mendeteksi Sampah Organik, Plastik, Dan Kertas. *Jutim (Jurnal Teknik Informatika Musirawas)*, 9(1), 29–37. <https://doi.org/10.32767/Jutim.V9i1.2233>
- Adella Maharani, P., & Akbar, M. (2024). Implementasi Convolutional Neural Network Dalam Klasifikasi Jenis Kopi Temanggung. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 8, Nomor 3).
- Akgül, İ. (2024). A Pooling Method Developed For Use In Convolutional Neural Networks. *Computer Modeling In Engineering & Sciences*, 0(0), 1–10. <https://doi.org/10.32604/Cmes.2024.052549>
- Alamsyah, D., & Pratama, D. (2020). Implementasi Convolutional Neural Networks (CNN) Untuk Klasifikasi Ekspresi Citra Wajah Pada Fer-2013 Dataset. *Jurnal Teknologi Informasi*, 4(2). <https://doi.org/10.36294/Jurti.V4i2.1714>
- Aldiani, D., Dwilestari, G., Susana, H., Hamonangan, R., & Pratama, D. (2024). Jip (Jurnal Informatika Polinema) Implementasi Algoritma CNN Dalam Sistem Absensi Berbasis Pengenalan Wajah. *Jurnal Informatika Polinema*, 10(2), 197–202. <https://doi.org/10.33795/Jip.V10i2.4852>
- Alden, S., & Sari, B. N. (2023). Implementasi Algoritma CNN Untuk Pemilahan Jenis Sampah Berbasis Android Dengan Metode CRISP-DM. *Jurnal Informatika*, 10(1), 62–71. <https://doi.org/10.31294/inf.v10i1.14985>
- Alotaibi, A., Aljuhani, A., Alqahtani, M., & Alahmari, N. (2023). Sex Differences In Recognition Of Face Expressions. *Journal Of Educational And Psychological Studies [Jeps]*, 17(4), 384–390. <https://doi.org/10.53543/Jeps.Vol17iss4pp384-390>
- Amaanullah, R. R., Pasfica, R., Adi, S., & Zein, M. R. (2022). Implementasi Convolutional Neural Network Untuk Deteksi Emosi Melalui Wajah. *Jtim Jurnal Teknologi Informasi Dan Multimedia*, 4, 236–244. <https://doi.org/10.35746/Jtim.V3i4.189>
- Ardiansyah, R., & Sela, E. I. (2023). Implementasi Convolutional Neural Network Untuk Klasifikasi Jenis Beras Berdasarkan Citra Digital. *Indonesian Journal*

- Of Computer Science Attribution*, 12(6), 2023–4172.  
<https://doi.org/10.33022/Ijcs.V12i6.3520>
- Bachtiar, F & Wafi, M. (2021). Comparison Of Classification Methods For Facial Expression Recognition Using Facial Landmark Feature. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 8(5), 949.  
<https://doi.org/10.25126/Jtiik.202184434>
- Ciasullo, A. (2024). Deep Learning In Educational Scenario. *Mind, Body, And Digital Brains. Integrated Science*, 111–123. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-58363-6\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-031-58363-6_8)
- Guna, E. A., Sihombing, E. F., Pasaribu, M. N., Syahputra, H., & Ramadhani, F. (2024). Implementasi Algoritma Cnn Dalam Mengidentifikasi Tingkat Keparahan Jerawat Pada Wajah. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 8(4), 5778.
- Guntoro, A. L. S., Julianto, E., & Budiyanto, D. (2022). Pengenalan Ekspresi Wajah Menggunakan Convolutional Neural Network. *Jurnal Informatika Atma Jogi*, 3(2), 155–160. <https://doi.org/10.24002/Jiaj.V3i2.6790>
- Gupta, P., Sehgal, N. K., & Acken, J. M. (2024). Deep Learning And Cloud Computing. Dalam *Introduction To Machine Learning With Security* (2 Ed.). Springer Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-59170-9>
- Handoko, A. A., Rosid, M. A., & Indahyanti, U. (2024). Implementasi Convolutional Neural Network (CNN) Untuk Pengenalan Tulisan Tangan Aksara Bima. *Smatika Jurnal*, 14(01), 96–110.  
<https://doi.org/10.32664/Smatika.V14i01.1196>
- Huang, S., & Yang, X. (2024). Hsaw: A Half-Face Self-Attention Weighted Approach For Facial Expression Recognition. *Applied Sciences (Switzerland)*, 14(13). <https://doi.org/10.3390/App14135782>
- Ihsan, M., Niswatin, R. K., & Swanjaya, D. (2021). Deteksi Ekspresi Wajah Menggunakan Tensorflow. *Joutica*, 6(1), 428.  
<https://doi.org/10.30736/Jti.V6i1.554>
- Irawan, B., Ramdhan, N. A., Wahyuningsih, P., Studi, P., Informatika, T., Teknik, F., & Setiabudi, U. M. (2024). *Optimasi Algoritma Adam untuk Peningkatan Akurasi Klasifikasi Penyakit Daun Padi Berbasis CNN Optimization Adam*

*Algorithm for Improving the Accuracy of Rice Leaf Disease Classification Based on CNN. 13(105), 738–743.*

- Istiqomah, H., Purwono, P., & Ardianto, R. (2024). Prediksi Kanker Darah Menggunakan Metode Convolutional Neural Network. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 4(1), 51–60. <https://doi.org/10.54082/Jiki.156>
- Julianto, R., & Alamsyah, D. (2021). Pengenalan Ekspresi Wajah Menggunakan Metode Svm Dengan Transformasi Fourier Dan Pca. *Klik - Jurnal Ilmu Komputer*, 2(1), 1–12.
- Kawai, H., Ito, K., Chen, H.-T., & Aoki, T. (2024). Fserasing: Improving Face Recognition With Data Augmentation Using Face Parsing. *Iet Biometrics*, 2024(1). <https://doi.org/10.1049/2024/6663315>
- Maulana, F. F., & Rochmawati, N. (2019). Klasifikasi Citra Buah Menggunakan Convolutional Neural Network. *Jinacs (Journal Of Informatics And Computer Science)*, 1(2), 104–108. <https://doi.org/10.26740/Jinacs.V1n02.P104-108>
- Negara, M. S., Irzan, M., Haqqi, A. D., & Bimantoro, F. (2024). Implementasi Convolutional Neural Network Pada Multi-Label Classification Wajah Manusia Berdasarkan Usia, Gender, Dan Ras. *Dielektrika*, 11(12). <https://doi.org/10.29303/Dielektrika.V11i2.389>
- Nicole. (2019). *Fer2013*. Kaggle. <https://www.kaggle.com/datasets/nicolejyt/facialexpressionrecognition>
- Novita Sari, D., Arif Rahman, M., & Cahya Wihandika, R. (2022). Uji Parameter Dan Arsitektur Convolutional Neural Network Untuk Mendeteksi Citra Wajah Bermasker. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 9(7), 1707–1714. <https://doi.org/10.25126/Jtiik.202296776>
- Pecoraro, R., Basile, V., & Bono, V. (2022). Local Multi-Head Channel Self-Attention For Facial Expression Recognition. *Information (Switzerland)*, 13(9). <https://doi.org/10.3390/info13090419>
- Perdana, A. L., & Riadi, A. (2023). Pengenalan Ekspresi Wajah Pengunjung Deal Coffee Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (Cnn). *Journal Of Embedded Systems Security And Intelligent Systems*, 4(2). <https://doi.org/10.59562/Jessi.V4i2.1024>

- Pratama, H. A. (2024). Implementasi Convolutional Neural Network Pada Pengenalan Isyarat Tangan Untuk Komunikasi Tuna Wicara. *Jurnal Komputer Dan Teknologi Informasi*, 2(2). <https://doi.org/10.26714/jkti.v2i2.13931>
- Putra, D. R. R., & Saputra, R. A. (2023). Implementasi Convolutional Neural Network (Cnn) Untuk Mendeteksi Penggunaan Masker Pada Gambar. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 11(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v11i3.3286>
- Putri, Riza & Satyawan, Arief & Prihantono, Johannes & Linggi, Rinda & Paramita, I & Iswarawati, Ni & Akbar, Fabian & Utomo, Prio. (2024). Model Deep Learning Untuk Klasifikasi Objek Pada Gambar Fisheye (Deep Learning Model For Object Classification In Fisheye Images). *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*. 11. 519-528. <https://doi.org/10.25126/jtiik.938047>.
- Renaldo, E., & Widhiarso, W. (2023). Klasifikasi Ekspresi Wajah Dengan Algoritma Support Vector Machine. *Mdp Student Conference*, 2(1), 114–119. <https://doi.org/10.35957/mdp-sc.v2i1.4201>
- Rizal, R. Achmad, Gulo, S., Della, O., & Sihombing, C. (2019). Analisis Gray Level Co-Occurrence Matrix (GlcM) Dalam Mengenali Citra Ekspresi Wajah. *Jurnal Mantik*, 3(2), 31–38. [https://www.researchgate.net/publication/338499601\\_Analisis\\_Gray\\_Level\\_Co-Occurrence\\_Matrix\\_GlcM\\_Dalam\\_Mengenali\\_Citra\\_Ekspresi\\_Wajah](https://www.researchgate.net/publication/338499601_Analisis_Gray_Level_Co-Occurrence_Matrix_GlcM_Dalam_Mengenali_Citra_Ekspresi_Wajah)
- Sable, A. V. (2024). Classification Of Image Using Convolutional Neural Network (Cnn). *International Journal For Research In Applied Science And Engineering Technology*, 12(4), 3357–3362. <https://doi.org/10.22214/ijraset.2024.60650>
- Sebatubun, M. M., & Haryawan, C. (2024). Implementasi Algoritma Convolutional Neural Network Untuk Klasifikasi Jenis Keris. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 11(3), 595–602. <https://doi.org/10.25126/jtiik.937260>
- Sentosa, E., Armanto, H., Pickerling, P., & Zaman, L. (2022). Pengenalan Ekspresi Wajah Dengan Cnn Dan Wavelet. *Journal Of Intelligent System And Computation*, 4(2), 69–76. <https://doi.org/10.52985/insyst.v4i2.209>
- Shtino, V. B., & Muça, M. (2023). Comparative Study Of K-Nn, Naive Bayes And

- Svm For Face Expression Classification Techniques. *Balkan Journal Of Interdisciplinary Research*, 9(3), 23–32. <https://doi.org/10.2478/bjir-2023-0015>
- Sriani, S., & Nabila, A. (2024). Implementasi Deep Learning Untuk Mengidentifikasi Umur Manusia Menggunakan Convolutional Neural Network (Cnn). *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i3.4457>
- Sutisnawati, Y., Muriani, M., Mirawati, M., Putri, N. A., Albar, C. N., Studi, P., Perbankan, K., & Akuntansi, P. S. (2021). Facial Expression Recognition For Payment. Dalam *Ijis Indonesian Journal On Information System*.
- Walsh, E., Whitby, J., Chen, Y. Y., & Longo, M. R. (2024). No Influence Of Emotional Expression On Size Underestimation Of Upright Faces. *Plos One*, 19(2 February). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0293920>
- Wibowo, B. L., Caesarizky, O. Y., Hakim, M. I., & Munsarif, M. (2024). Application Of Convolutional Neural Network (Cnn) Algorithm To Classify Vehicle Category Penerapan Algoritma Convolutional Neural Network (Cnn) Untuk Mengklasifikasi Jenis Kendaraan. *Jurnal Komputer Dan Teknologi Informasi*, 2(2), 94–99. <https://doi.org/10.26714/jkti.v%Vi%I.13938>
- Xu, Y. (2024). Real-Time Face Expression Recognition Monitoring Using Deep Learning. *Advances In Transdisciplinary Engineering*, 51, 698–704. <https://doi.org/10.3233/atde240135>
- Yan Zhang, Yu-Long Ye, Dao-Jing Guo, & Ting Huang. (2024). Pca-Vgg16 Model For Classification Of Rock Types. *Informatika Ilmu Bumi*, 17(12), 1–15. [https://www.researchgate.net/publication/377237935\\_Pca-Vgg16\\_Model\\_For\\_Classification\\_Of\\_Rock\\_Types](https://www.researchgate.net/publication/377237935_Pca-Vgg16_Model_For_Classification_Of_Rock_Types)
- Yusuf, A., Cahya Wihandika, R., & Dewi, C. (2019). Klasifikasi Emosi Berdasarkan Ciri Wajah Menggunakan Convolutional Neural Network. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(11), 10595–10604. <http://j-ptiik.ub.ac.id>

**BIOGRAFI PENULIS**

Nama : Ageng Putra Hidayat  
NIM : 2010651001  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jember  
Tempat, tanggal lahir : Lumajang, 25 Februari 2002  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Alamat : Jln. Nangka Krajan, RT 002/RW 010, Desa Tanggul  
Wetan, Kec. Tanggul, Kab. Jember  
Nomor Telepon : +62 877- 9708-4973  
E-mail : agengputra.h25@gmail.com