

DAFTAR PUSTAKA

- Aggarwal, K., Mijwil, M. M., Al-Mistarehi, A. H., Alomari, S., Gök, M., Alaabdin, A. M. Z., & Abdulrhman, S. H. (2022). Has the future started? The current growth of artificial intelligence, machine learning, and deep learning. *Iraqi Journal for Computer Science and Mathematics*, 3(1), 115-123.
- Ahmad, A. (2017). Mengenai artificial intelligence, machine learning, neural network, dan deep learning. *J. Teknol. Indones.*, no. October, 3.
- Al Rivan, M. E., & Hartoyo, S. (2022). Klasifikasi Isyarat Bahasa Indonesia Menggunakan Metode Convolutional Neural Network. *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf*, 8(2), 364-373.
- Aningtiyas, P. R., Sumin, A., & Wirawan, S. (2020). Pembuatan Aplikasi Deteksi Objek Menggunakan TensorFlow Object Detection API dengan Memanfaatkan SSD MobileNet V2 Sebagai Model Pra-Terlatih: Array. *Jurnal Ilmiah Komputasi*, 19(3), 421-430.
- Ardiansyah, A., S., & Nugroho, A. (2023). Klasifikasi Penyakit Daun Kopi Dengan Arsitektur MobileNetV2.
- Astuti, F. A. (2021). Pemanfaatan Teknologi Artificial Intelligence untuk Penguatan Kesehatan dan Pemulihan Ekonomi Nasional. *Jurnal Sistem Cerdas*, 4(1), 25-34.
- Atila, Ü., Uçar, M., Akyol, K., & Uçar, E. (2021). Plant leaf disease classification using EfficientNet deep learning model. *Ecological Informatics*, 61, 101182.
- Atlas Big. (2020). *Produksi Kopi Dunia Menurut Negara*. (Atlas Big) Dipetik September 20, 2023, dari <https://www.atlasbig.com/id/negara-denganproduksi-kopi>
- Badri, S., & Krismadinata, K. (2020). Design of Boost Converter Integrated with Graphical User Interface. *MOTIVATION: Journal of Mechanical, Electrical and Industrial Engineering*, 2(1), 31-42.
- Bakti, I., & Firdaus, M. (2023). Arsitektur CNN InceptionResNet-V2 Untuk Pengelompokan Pneumonia Chest X-Ray. *Jurnal Komputer dan Teknologi*, 35-42.
- Cahya, F. N., Hardi, N., & Riana, D. (2021). Klasifikasi penyakit mata menggunakan convolutional neural network (CNN). *Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi*, 10(3), 618-626.
- Charli, F., Syaputra, H., Akbar, M., Sauda, S., & Panjaitan, F. (2020). Implementasi Metode Faster Region Convolutional Neural Network (Faster R-CNN) Untuk Pengenalan Jenis Burung Lovebird. *Journal of Information Technology Ampera*, 1(3), 185-197.
- Dadang, W., (2018, Februari 06). Memahami Kecerdasan Buatan berupa Deep Learning dan Machine Learning. Dipetik Oktober, 26, 2023, dari <https://warstek.com/2018/02/06/deepmachinelearning/>
- Danendra, F. A., Anggraeny, F. T., & Maulana, H. (2023). Klasifikasi Citra Penyakit Daun Cabai Rawit Dengan Menggunakan CNN Arsitektur AlexNet dan SqueezeNet. *Syntax: Jurnal Informatika*, 12(01), 50-61.

- Das, S., & Nene, M. J. (2017, March). A survey on types of machine learning techniques in intrusion prevention systems. In *2017 international conference on wireless communications, signal processing and networking (WiSPNET)* (pp. 2296-2299). IEEE.
- Deng, L., & Yu, D. (2013). Deep Learning: Methods and Applications. *Foundations and Trends*, 3-4, 197-387. Dipetik Oktober 25, 2023.
- Dewi, I. A. (2019). Deteksi Manusia menggunakan Pre-Trained MobileNet untuk Segmentasi Citra Menentukan Bentuk Tubuh. *MIND (Multimedia Artificial Intelligent Networking Database) Journal*, 4(1), 65-79.
- Fatchurrachman, A., & Udjulawa, D. (2023). Identifikasi Penyakit Pada Tanaman Kopi Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Metode Convolution Neural Network. *Jurnal Algoritme*, 3(2), 151-159.
- Flask's Documentation. (2022). <http://flask.pocoo.org/>
- Haksoro, E. I., & Setiawan, A. (2021). Pengenalan Jamur Yang Dapat Dikonsumsi Menggunakan Metode Transfer Learning Pada Convolutional Neural Network. *Jurnal ELTIKOM: Jurnal Teknik Elektro, Teknologi Informasi dan Komputer*, 5(2), 81-91.
- Hastomo, W. (2021). Convolution Neural Network Arsitektur Mobilenet-V2 Untuk Mendeteksi Tumor Otak. In *Prosiding Seminar SeNTIK* (Vol. 5, No. 1, pp. 17-21).
- Hawari, F. H., Fadillah, F., Alviandi, M. R., & Arifin, T. (2022). Klasifikasi Penyakit Tanaman Padi Menggunakan Algoritma Cnn (Convolutional Neural Network). *Jurnal Responsif: Riset Sains dan Informatika*, 4(2), 184-189.
- Hendriyana, H., & Maulana, Y. H. (2020). Identification of Types of Wood using Convolutional Neural Network with Mobilenet Architecture. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 4(1), 70-76.
- Herdian, C., Quinn, M., Revaldo, D., & Margareta, S. (2024). Perbandingan Algoritma Naive Bayes di dalam Scikit-Learn Python Library dengan Murni Algoritma Naive Bayes: Studi Kasus Klasifikasi Email Berbahaya. *Techno Xplore: Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, 9(1), 01-10.
- Herlangga, A., Karim, R. R., & Nurwijaya, M. K., (2024). Penerapan Transfer Learning EfficientNetB3 untuk Pengenalan Senjata Tradisional Sumatera Barat Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN). *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 12(2).
- Ilahi, M. W., Apriyani, C. N., Desiani, A., Gofar, N., Andriani, Y., & Halim, M. R. (2022). Classification of Geometric Batik Motif Typical of Indonesian Using Convolutional Neural Network. *JURNAL TEKNIK INFORMATIKA*, 15(1), 91-100.
- Jepkoech, J., Mugo, D. M., Kenduiywo, B. K., & Too, E. C. (2021). Arabica coffee leaf images dataset for coffee leaf disease detection and classification. *Data in brief*, 36, 107142.
- Kurniastuti, I., & Andini, A. (2018). Perancangan Program Penentuan Histogram Citra dengan Graphical User Interface (GUI). *Applied Technology and Computing Science Journal*, 1(1), 11-17.
- Lianardo, A., Rizal, S., & Pratiwi, N. K. C. (2023). Klasifikasi Gejala Penyakit Daun Pada Tanaman Singkong Berbasis Vision Menggunakan Metode CNN Dengan Arsitektur Mobilenet. *eProceedings of Engineering*, 9(6).
- Mahyunis, R. V. (2022). Penerapan Artificial Neural Network (ANN) Menggunakan Algoritma Backpropagation Dengan Membandingkan Empat Fungsi

Aktivasi Dalam Memprediksi Harga Emas.

- Maulana, Y. H. (2020). Identifikasi Jenis Kayu menggunakan Convolutional Neural Network dengan Arsitektur Mobilenet. *J. RESTI (Rekayasa Sist. dan Teknol. Informasi)*, 4(1), 70-76.
- Miftahuddin, Y. (2022). Perbandingan Metode EfficientNetB3 dan MobileNetV2 Untuk Identifikasi Jenis Buah-buahan Menggunakan Fitur Daun: Metode EfficientNetB3 dan MobileNetv2. *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan*, 9(1).
- Miranda, N. D., Novamizanti, L., & Rizal, S. (2020). Convolutional Neural Network pada klasifikasi sidik jari menggunakan RESNET-50. *Jurnal Teknik Informatika (Jutif)*, 1(2), 61-68.
- Naufal, M. F., & Kusuma, S. F. (2021). Pendeteksi citra masker wajah menggunakan CNN dan transfer learning. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIIK)*, 8(6), 1293-1300.
- Nisa, C., & Candra, F. (2024). Klasifikasi Jenis Rempah-Rempah Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network: Classification of Spice Types Using the Convolutional Neural Network Algorithm. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 4(1), 78-84.
- Nofiyanti, E., & Haryanto, E. M. O. N. (2021). Analisis Sentimen terhadap penanggulangan bencana di Indonesia. *Jurnal Ilmiah SINUS*, 19(2).
- Oktaviana, U. N., Hendrawan, R., Annas, A. D. K., & Wicaksono, G. W. (2021). Klasifikasi Penyakit Padi berdasarkan Citra Daun Menggunakan Model Terlatih Resnet101. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, 5(6), 1216-1222.
- Prasetyawan, D., & Gatra, R. (2022). Model Convolutional Neural Network untuk Mengukur Kepuasan Pelanggan Berdasarkan Ekspresi Wajah. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 8(3), 661-673.
- Pratama, Y., Rasywir, E., Fachruddin, F., Kisbianty, D., & Irawan, B. (2023). Eksperimen Layer Pooling menggunakan Standar Deviasi untuk Klasifikasi Dataset Citra Wajah dengan Metode CNN. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 5(1), 200-210.
- Putri, O. N. (2020). Implementasi Metode Cnn Dalam Klasifikasi Gambar Jamur Pada Analisis Image Processing (Studi Kasus: Gambar Jamur Dengan Genus Agaricus Dan Amanita).
- Radikto, R., Mulyana, D. I., Rofik, M. A., & Zakaria, M. O. Z. (2022). Klasifikasi Kendaraan pada Jalan Raya menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network (CNN). *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(1), 1668-1679.
- Ramadhani, F., Satria, A., & Salamah, S. (2023). Implementasi Algoritma Convolutional Neural Network dalam Mengidentifikasi Dini Penyakit pada Mata Katarak. *sudo Jurnal Teknik Informatika*, 2(4), 167-175.
- 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.
- Retnoningsih, E., & Pramudita, R. (2020). Mengenal machine learning dengan teknik supervised dan unsupervised learning menggunakan python. *Bina Insani Ict Journal*, 7(2), 156-165.
- Rismiyati, R., & Luthfiarta, A. (2021). VGG16 Transfer Learning Architecture for Salak Fruit Quality Classification. *Telematika*, 18 (1), 37.

- Rizki, Y., Taufiq, R. M., Mukhtar, H., & Putri, D. (2021). Klasifikasi Pola Kain Tenun Melayu Menggunakan Faster R-CNN. *IT Journal Research and Development*, 5(2), 215-225.
- Rohim, A., Sari, Y. A., & Tibyani, T. (2019). Convolution neural network (cnn) untuk pengklasifikasian citra makanan tradisional. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(7), 7037-7042.
- Roihan, A., Sunarya, P. A., & Rafika, A. S. (2020). Pemanfaatan Machine Learning dalam Berbagai Bidang. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 5(1), 490845.
- Sa'idah, S., Suparta, I. P. Y. N., & Suhartono, E. (2022). Modifikasi Convolutional Neural Network Arsitektur GoogLeNet dengan Dull Razor Filtering untuk Klasifikasi Kanker Kulit. *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi* | Vol, 11(2).
- Sabrina, S. A., & Al Maki, W. F. (2022). Klasifikasi Penyakit Pada Tanaman Kopi Robusta Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Convolutional Neural Network. *eProceedings of Engineering*, 9(3).
- Saifullah, S. (2020). Modul pembelajaran biologi SMA: jaringan tumbuhan.
- Santoso, A., & Gunawan Ariyanto, S. T. (2018). Implementasi deep learning berbasis keras untuk pengenalan wajah (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Shanmugamani, R. (2018). *Deep Learning for Computer Vision: Expert techniques to train advanced neural networks using TensorFlow and Keras*. Packt Publishing Ltd.
- Singh, A., & Singh, P. (2020). Image classification: a survey. *Journal of Informatics Electrical and Electronics Engineering (JIEEE)*, 1(2), 1-9.
- Sugiarti, L. (2019). Identifikasi Hama Dan Penyakit Pada Tanaman Kopi Di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti. *Agro Wiralodra*, 2 (1), 16-22.
- Sulistyanto, H. (2017). Urgensi Pengujian pada Kemajemukan Perangkat Lunak dalam Multi Perspektif. *Komuniti: Jurnal Komunikasi dan Teknologi Informasi*, 6(1), 65-74.
- Suprihanto, S., Awaludin, I., Fadhil, M., & Zulfikor, M. A. Z. (2022). Analisis Kinerja ResNet-50 dalam Klasifikasi Penyakit pada Daun Kopi Robusta. *J. Inform*, 9(2), 116-122.
- Syakir, M., & Surmaini, E. (2017). Climate change in the context of production system and coffee development in Indonesia. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 36(2), 77-90.
- Takdirillah, R. (2020, Juli 15). *Apa Itu Kecerdasan Buatan? Berikut Pengertian dan Contohnya*. (Dicoding) Dipetik Oktober, 25, 2023, dari <https://www.dicoding.com/blog/kecerdasan-buatan-adalah/>
- Tan, M., & Le, Q. (2019, May). Efficientnet: Rethinking model scaling for convolutional neural networks. In *International conference on machine learning* (pp. 6105-6114). PMLR.
- Wahyuningtyas, B., Tritoasmoro, I. I., & Ibrahim, N. (2023). Identifikasi Penyakit Pada Daun Kopi Menggunakan Metode Local Binary Pattern Dan Random Forest. *eProceedings of Engineering*, 9(6).
- Wibawa, M. S. (2017). Pengaruh Fungsi Aktivasi, Optimisasi dan Jumlah Epoch Terhadap Performa Jaringan Saraf Tiruan. *Jurnal Sistem dan Informatika (JSI)*, 11(2), 167-174.

- Winanto, T. S., Rozikin, C., & Jamaludin, A. (2023). Analisa Performa Arsitektur Transfer Learning Untuk Mengidentifikasi Penyakit Daun Pada Tanaman Pangan. *Journal of Applied Informatics and Computing*, 7(1), 74-87.
- Windiawan, R., & Suharso, A. (2021). Identifikasi Penyakit pada Daun Kopi Menggunakan Metode Deep Learning VGG16. *Explore IT!: Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknik Informatika*, 13(2), 43-50.
- Wiranda, N., Santana Purba, H., & Sukmawati, R. A. (2020). Survei penggunaan tensorflow pada machine learning untuk identifikasi ikan kawasan lahan basah.
- Wulandari, M., & Amin, N. (2021, June). KARAKTERISTIK MORFOLOGI DAUN DI KAWASAN AIR TERJUN SUHOM KECAMATAN LHOONG KABUPATEN ACEH BESAR. In *Prosiding Seminar Nasional Biotik* (Vol. 9, No. 2, pp. 23-30).
- Yenusi, Y. N., Trihandaru, S., & Setiawan, A. (2023). Comparison of Convolutional Neural Network (CNN) Models in Face Classification of Papuan and Other Ethnicities. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 12(1).
- Yu, L., Li, B., & Jiao, B. (2019, April). Research and Implementation of CNN based on TensorFlow. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 490, No. 4, p. 042022). IOP Publishing.
- Yudiana, Y., Agustina, A. Y., & Khofifah, N. (2023). Prediksi Customer Churn Menggunakan Metode CRISP-DM Pada Industri Telekomunikasi Sebagai Implementasi Mempertahankan Pelanggan. *Indonesian Journal of Islamic Economics and Business*, 8(1), 1-20.
- Yusuf, A., Wihandika, R. C., & Dewi, C. (2019). Klasifikasi emosi berdasarkan ciri wajah menggunakan convolutional neural network. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(11), 10595-10604.
- Zuhri, A. B., Maulana, D. I., & Maheswara, E. S. (2022). Optimization Image Classification Pada Ikan Hiu Dengan Metode Convolutional Neural Network Dan Data Augmentasi. *Jurnal Tika*, 7(1), 1-11.