

DAFTAR PUSTAKA

- Althubiti SA, Alenezi F, Shitharth S, Sangeetha K, Reddy CVS. 2022. Circuit Manufacturing Defect Detection Using VGG16 Convolutional Neural Networks. *Wirel Commun Mob Comput*. 2022(1). doi:10.1155/2022/1070405.
- Anggrasari H, Mulyo JH. 2022. TINGKAT KEMIRIPAN DAN KOMPETISI STRUKTUR EKSPOR KOMODITAS REMPAH-REMPAH INDONESIA DI PASAR INTERNASIONAL. *SEPA J Sos Ekon Pertan dan Agribisnis*. 19(1):11–20. doi:10.20961/sepa.v19i1.48455.
- Arini NF, Ubaidillah A, Wibisono KA, Ulum M. 2020. Identifikasi embrio dalam telur berbasis image processing. *J Tek Elektro dan Komputasi*. 2(1):11–19. doi:10.32528/elkom.v2i1.3137.
- Barhoom AMA, Rasheed M, Al-Hiealy J, Abu-Naser SS. 2022. BONE ABNORMALITIES DETECTION AND CLASSIFICATION USING DEEP LEARNING-VGG16 ALGORITHM. *J Theor Appl Inf Technol*. 100(20):6173–6184. www.jatit.org.
- Batubara NP, Widiyanto D, Chamidah N. 2020. Klasifikasi Rempah Rimpang Berdasarkan Ciri Warna RGB Dan Tekstur GLCM Menggunakan Algoritma Naive Bayes. *J Inform*. 16(3). doi:https://doi.org/10.52958/iftk.v16i3.2196.
- Boimau RA, R. Kaesmetan Y. 2024. Klasifikasi Citra Digital Bumbu dan Rempah Dengan Algoritma Convolutional Neural Network (CNN). *Repeater Publ Tek Inform dan Jar*. 2(3):26–34. doi:10.62951/repeater.v2i3.81.
- Chen L, Li S, Bai Q, Yang J, Jiang S, Miao Y. 2021. Review of image classification algorithms based on convolutional neural networks. *Remote Sens*. 13(22). doi:10.3390/rs13224712.
- Cholissodin I, Sutrisno, Soebroto AA, Hasanah U, Febiola YI. 2020. *AI, MACHINE LEARNING & DEEP LEARNING (Teori & Implementasi)*. Malang.
- Darmastia, Syafar AM. 2023. IMPLEMENTASI CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK UNTUK KLASIFIKASI TANAMAN RIMPANG SECARA VIRTUAL DARMATASIA. *J Instek Inform Sains dan Teknol*. 8(1). doi:https://doi.org/10.24252/instek.v8i1.37255.
- Deni, Firmansyah. 2023. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI JARINGAN RADIUS DI PUSKESMAS BANJIT. *CONTEN Comput Netw Technol*. 3(2):53–59. doi:https://doi.org/10.31294/conten.v3i2.2730.
- Devi PAR, Rosyid H. 2022. Pemaparan Materi Dasar Pengolahan Citra Digital untuk Upgrade Wawasan Siswa di SMK Dharma Wanita Gresik. *J Abdi Masy Indones*. 2(4):1259–1264. doi:10.54082/jamsi.405.
- Faradilla P, Rezky SF, Hamdani R. 2022. Implementasi Metode Kernel Konvolusi Dan Contrast Stretching Untuk Perbaikan Kualitas Citra Digital. *J Sist Inf Triguna Dharma (JURSI TGD)*. 1(6). doi:https://doi.org/10.53513/jursi.v1i6.6297.
- Fitriani A, Dari RW, Siregar I, Purnomo B. 2023. JEJAK HISTORIS DAN PERAN INDONESIA DALAM JALUR REMPAH SEBAGAI WARISAN BUDAYA

Muhammad Haswan Alfarandy, 2025

PENERAPAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) DENGAN ARSITEKTUR VGG16 UNTUK IDENTIFIKASI JENIS REMPAH RIMPANG

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, S1 Informatika

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

- BAHARI. *KRINOK | J Pendidik Sej Sej FKIP Univ Jambi*. 2(2):9–18. doi:10.22437/krinok.v2i2.18495.
- Géron A. 2022. *Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras & TensorFlow*. Third Edition. O'Reilly Media, Inc., 1005 Gravenstein Highway North, Sebastopol, CA 95472.
- Hayati N, Setyadinsa R, Pradana MG, Pinastawa IWR, Yasmin JK, Sabilirasyad I, Pratama JD, Lantana DA, Jannah M. 2024. *Machine Learning*. Rosmawarni N, editor. Yogyakarta: PT Penamuda Media.
- Krichen M. 2023. Convolutional Neural Networks: A Survey. *MDPI Journals Comput*. 12(8). doi:10.3390/computers12080151.
- Lie O. 2022. Empon Dataset. *Kaggle*., siap terbit.
- Mawaddah S, Islamiya N, Mufid MR, Wulandari T, Aditama D. 2022. Klasifikasi Citra Rimpang Menggunakan Support Vector Machine dan K-Nearest Neighbor. *J Teknol Inf dan Terap*. 9(1). <https://doi.org/10.25047/jtit.v9i1.250>.
- Mazdavilaya TK, Yanto F, Budianita E, Sanjaya S, Syafria F. 2024. Implementasi VGG 16 dan Augmentasi Zoom Untuk Klasifikasi Kematangan Sawit. *KLIK Kaji Ilm Inform dan Komput* . 4(6):2881–2891. doi:10.30865/klik.v4i6.1940.
- Nova S, Khotimah N, Wahyuningrum MYA. 2024. PEMANFAATAN CHATBOT MENGGUNAKAN NATURAL LANGUAGE PROCESSING UNTUK PEMBELAJARAN DASAR-DASAR GUI TKINTER PADA BAHASA PEMROGRAMAN PYTHON. *J Ilm Tek*. 3(1):58–65. doi:<https://doi.org/10.56127/juit.v3i1.1162>.
- Nurhayati DR, Binti Yusoff SF. 2022. *Herbal dan Rempah*. Fakhri A, editor. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.
- Panthakkan A, Anzar SM, Mansoori S Al, Ahmad H Al. 2020. Accurate Prediction of COVID-19 (+) Using AI Deep VGG16 Model. Di dalam: *2020 3rd International Conference on Signal Processing and Information Security, ICSPIS 2020*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. hlm 1–4.
- Pradnya D WM, Kusumaningtyas AP. 2022. Analisis Pengaruh Data Augmentasi Pada Klasifikasi Bumbu Dapur Menggunakan Convolutional Neural Network. *J Media Inform Budidarma*. 6(4):2022–2031. doi:10.30865/mib.v6i4.4201.
- Putro AD, Tantyoko H. 2023. Hybrid Algoritma Vgg16-Net Dengan Support Vector Machine Untuk Klasifikasi Jenis Buah dan sayuran. *JTIM J Teknol Inf dan Multimed*. 5(2):56–65. doi:10.35746/jtim.v5i2.335.
- Ramli NE, Yahya ZR, Said NA. 2022. Confusion Matrix as Performance Measure for Corner Detectors. *J Adv Res Appl Sci Eng Technol*. 29(1):256–265. doi:10.37934/araset.29.1.256265.
- Riska SY, Farokhah L. 2021. Klasifikasi Bumbu Dapur Indonesia Menggunakan Metode K-Nearest Neighbors (K-NN). *SMATIKA J STIKI Inform J*. 111(01):37–42. doi:<https://doi.org/10.32664/smatika.v11i01.568>.
- Roseman M. 2020. Modern Tkinter for busy Python developers : quickly learn to create great looking user interfaces for Windows, Mac and Linux using

Python's standard GUI toolkit.

- Royyani MF, Setiawan M, Hidayat A. 2023. *REMPAH NUSANTARA: PERJALANAN PENYINTAS PERADABAN*. Jakarta: BRIN.
- Sabila L, Muzammil AR, Syahrani A. 2021. LEKSIKON REMPAH-REMPAH DALAM MASAKAN MELAYU SAMBAS. *J Pendidik dan Pembelajaran Khatulistiwa*. 10(11). doi:<http://dx.doi.org/10.26418/jppk.v10i11.50340>.
- Sanjaya J, Ayub M. 2020. Augmentasi Data Pengenalan Citra Mobil Menggunakan Pendekatan Random Crop, Rotate, dan Mixup. *J Tek Inform dan Sist Inf*. 6(2). doi:10.28932/jutisi.v6i2.2688.
- Sarker IH. 2021. Deep Learning: A Comprehensive Overview on Techniques, Taxonomy, Applications and Research Directions. *SN Comput Sci*. 2(6). doi:10.1007/s42979-021-00815-1.
- Singhal P, Verma A, Srivastava PK, Ranga V, Kumar R, editor. 2023. *Image Processing and Intelligent Computing Systems*. CRC Press.
- Tanuwijaya E, Roseanne A. 2021. Modifikasi Arsitektur VGG16 untuk Klasifikasi Citra Digital Rempah-Rempah Indonesia. *MATRIK J Manajemen, Tek Inform dan Rekayasa Komput*. 21(1):189–196. doi:10.30812/matrik.v21i1.1492.
- Taye MM. 2023. Theoretical Understanding of Convolutional Neural Network: Concepts, Architectures, Applications, Future Directions. *MDPI Journals Comput*. 11(3). doi:10.3390/computation11030052.
- Tian Y. 2020. Artificial Intelligence Image Recognition Method Based on Convolutional Neural Network Algorithm. *IEEE Access*. 8:125731–125744. doi:10.1109/ACCESS.2020.3006097.
- Triayudi A, Ilham, Trantrisna E, Rosmawarni N, Yasmin JK, Ardiansyah, Budiarti RPN, Sintiya ES, Adzim F, Aswani A, *et al*. 2024. *Data Mining Dalam Digital Learning*. Yogyakarta: PT Penerbit Penamuda Media.
- Tshabalala R, Kabelinde A, Christ-DONALD, Ateba CN, Manganyi MC. 2021. Effect of Clove (*Syzygium aromaticum*) spice as microbial inhibitor of resistant bacteria and Organoleptic Quality of meat. *Saudi J Biol Sci*. 28(7):3855–3863. doi:<https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.03.052>.
- Wulandari I, Yasin H, Widiharhi T. 2020. KLASIFIKASI CITRA DIGITAL BUMBU DAN REMPAH DENGAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN). *J Gaussian*. 9(3):273–282. doi:<https://doi.org/10.14710/j.gauss.9.3.273-282>.
- Yahya HZ, Ramdhani Y. 2023. Klasifikasi Bumbu Dapur Pasar Menggunakan Metode Deep Neural Network Berbasis Android. *J Nas Komputasi dan Teknol Inf*. 6(1).
- Yuhandri, Ramadhanu A, Syahputra H. 2022. PENGENALAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN CITRA DIGITAL (DIGITAL IMAGE PROCESSING) UNTUK SANTRI DI RAHMATAN LIL'ALAMIN INTERNATIONAL ISLAMIC BOARDING SCHOOL. *Communnity Dev J J Pengabd Masy*. 3(2):1239–1244. doi:<https://doi.org/10.31004/cdj.v3i2.5868>.