

DAFTAR PUSTAKA

- Abhinowo, A. A., Isnanto, R., & Eridani, D. (2023). PEMILIHAN MODEL TERBAIK ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK UNTUK KLASIFIKASI JENIS BENCANA ALAM The Best Model Selection Of Convolutional Neural Network Algorithm For Natural Disaster Classification. *Jurnal Teknik Komputer*, 1(4), 199–208. <https://doi.org/10.14710/jtk.v1i4.37656>
- Ahmad, K. A. (2021a). Evaluasi Kinerja Penerapan Multi-Channel Transfer Learning CNN pada Klasifikasi Citra Penyakit Daun Padi. *Skripsi Thesis, Universitas Hasanuddin*. <http://repository.unhas.ac.id:443/id/eprint/12605>
- Ahmad, K. A. (2021b). *EVALUASI KINERJA PENERAPAN MULTI-CHANNEL TRANSFER LEARNING CNN PADA KLASIFIKASI CITRA PENYAKIT DAUN PADI* [UNIVERSITAS HASANUDDIN]. [http://repository.unhas.ac.id/12605/2/H071171005_skripsi_19-10-2021 1-2.pdf](http://repository.unhas.ac.id/12605/2/H071171005_skripsi_19-10-2021%201-2.pdf)
- Akbar, R., Siroj, R. A., Win Afgani, M., & Weriana. (2023). Experimental Research Dalam Metodologi Pendidikan. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(Vol 9 No 2 (2023): Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan), 465–474. <https://jurnal.peneliti.net/index.php/JIWP/article/view/3165>
- Akhiar, M. (2021). *Penerapan Deep Learning Menggunakan Convolutional Neural Network Pada Klasifikasi Motif Batik* [UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM]. <http://repository.uin-suska.ac.id/58030/>
- Alatas, A. (2015). Trend Produksi dan Ekspor Minyak Sawit (CPO) Indonesia. *AGRARIS: Journal of Agribusiness and Rural Development Research*, 1(2), 114–124. <https://doi.org/10.18196/agr.1215>
- Ali, M. (2023). *Pengantar Fungsi Aktivasi di Jaringan Syaraf Tiruan*. [Www.Datacamp.Com. https://www.datacamp.com/tutorial/introduction-to-activation-functions-in-neural-networks](https://www.datacamp.com/tutorial/introduction-to-activation-functions-in-neural-networks)

- Alwanda, M. R., Ramadhan, R. P. K., & Alamsyah, D. (2020). Implementasi Metode Convolutional Neural Network Menggunakan Arsitektur LeNet-5 untuk Pengenalan Doodle. *Jurnal Algoritme*, 1(1), 45–56. <https://doi.org/10.35957/algoritme.v1i1.434>
- Anhar, A., & Putra, R. A. (2023). Perancangan dan Implementasi Self-Checkout System pada Toko Ritel menggunakan Convolutional Neural Network (CNN). *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 11(2), 466. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v11i2.466>
- Ariputri, G. P. (2015). *PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID UNTUK Mendukung Pembelajaran Listening Bahasa Inggris Kelas XI SMA* [UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG]. <https://lib.unnes.ac.id/23266/1/5302411049.pdf>
- Asril, H. (2019). *KLASIFIKASI DOKUMEN TUGAS AKHIR BERBASIS TEXT MINING MENGGUNAKAN METODE NAïVE BAYES CLASSIFIER DAN K-NEAREST NEIGHBOR* [UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU]. [https://repository.uin-suska.ac.id/21473/2/Hamdani Asril %28kecuali bab 4%29.pdf](https://repository.uin-suska.ac.id/21473/2/Hamdani%28kecuali%20bab%204%29.pdf)
- Bensaeed, O. M., Shariff, A. M., Mahmud, A. B., Shafri, H., & Alfatni, M. (2014). Oil palm fruit grading using a hyperspectral device and machine learning algorithm. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 20(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/20/1/012017>
- Darwis, M. R. (2022). *Pengenalan Ekspresi Wajah pada Video Berbasis Deep Learning Menggunakan MobileNet V2* [UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU]. [https://repository.uin-suska.ac.id/58231/2/M Rafi Darwis - Laporan TA BAB 1-3 dan 5.pdf](https://repository.uin-suska.ac.id/58231/2/M%20Rafi%20Darwis%20-%20Laporan%20TA%20BAB%201-3%20dan%205.pdf)
- Dharmadi, R. (2018). *Mengenal Convolutional Layer Dan Pooling Layer*. [Www.Medium.Com. https://medium.com/nodeflux/mengenal-convolutional-layer-dan-pooling-layer-3c6f5c393ab2](https://www.medium.com/nodeflux/mengenal-convolutional-layer-dan-pooling-layer-3c6f5c393ab2)

- Dijaya, R. (2023). *Buku Ajar Pengolahan Citra Digital* (M. K. M. Tanzil M, S.H & M. Pd. Mahardika D.KW, Eds.; Pertama). UMSIDA Press. <https://press.umsida.ac.id/index.php/umsidapress/article/download/978-623-464-075-5/1125/>
- Direktorat Statistik Tanaman Pangan, Hortikultura, dan P. (2021). *Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2020* (dan P. Direktorat Statistik Tanaman Pangan, Hortikultura, Ed.). Badan Pusat Statistik. [https://doi.org/Direktorat Statistik Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Perkebunan](https://doi.org/Direktorat%20Statistik%20Tanaman%20Pangan,%20Hortikultura,%20dan%20Perkebunan)
- Dr. Budi Raharjo, S.Kom., M.Kom., MM. (2022). *Deep Learning dengan Python* (M. Mm. T. Dr. Mars Caroline Wibowo. S.T., Ed.; Pertama). YAYASAN PRIMA AGUS TEKNIK. https://digilib.s.tekom.ac.id/assets/dokumen/ebook/feb_eab5a7c1f295129ba69a76fee4dff22266879314_1643796893.pdf
- Ekoputris, R. O. (2018). *MobileNet: Deteksi Objek pada Platform Mobile*. WwW.Medium.Com. <https://medium.com/nodeflux/mobilenet-deteksi-objek-pada-platform-mobile-bbbf3806e4b3>
- Fadillah, R. Z., Irawan, A., Susanty, M., & Artikel, I. (2021). Data Augmentasi Untuk Mengatasi Keterbatasan Data Pada Model Penerjemah Bahasa Isyarat Indonesia (BISINDO). *Jurnal Informatika*, 8(2), 208–214. <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ji/article/view/10768>
- Harsawardana, Rahutomo, R., Mahesworo, B., Cenggoro, T. W., Budiarto, A., Suparyanto, T., Surya Atmaja, D. B., Samoedro, B., & Pardamean, B. (2020). AI-Based Ripeness Grading for Oil Palm Fresh Fruit Bunch in Smart Crane Grabber. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 426(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/426/1/012147>
- Herlambang, H. (2019). *Deep Learning: Convolutional Neural Networks*. WwW.Megabagus.Id. <https://www.megabagus.id/deep-learning-convolutional-neural-networks/6/>
- Herman, Cenggoro, T. W., Susanto, A., & Pardamean, B. (2021). Deep Learning for Oil Palm Fruit Ripeness Classification with DenseNet. *International Conference on*

Information Management and Technology (ICIMTech).

<https://doi.org/10.1109/ICIMTech53080.2021.9534988>

Hibatullah, A., & Maliki, I. (2019). Penerapan Metode Convolutional Neural Network. *Unikom*, 1–8.

Howard, A. G. (2017). *MobileNets: Open-Source Models for Efficient On-Device Vision*. Google AI Blog. <https://research.google/blog/mobilenets-open-source-models-for-efficient-on-device-vision/>

Howard, A. G., Zhu, M., Chen, B., Kalenichenko, D., Wang, W., Weyand, T., Andreetto, M., & Adam, H. (2017). *MobileNets: Efficient Convolutional Neural Networks for Mobile Vision Applications*. <http://arxiv.org/abs/1704.04861>

HS, Y. (2023). *Sigmoid Activation Function*. Wwww.Codeacademy.Com. <https://www.codecademy.com/resources/docs/ai/neural-networks/sigmoid-activation-function>

Ibrahim, Z., Sabri, N., & Isa, D. (2018). Palm oil fresh fruit bunch ripeness grading recognition using convolutional neural network. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 10(3–2), 109–113. <https://jtec.utem.edu.my/jtec/article/view/4720>

Jeanethe, A., Hukubun, M., & Manado, U. N. (2022). *Neural Network* (Issue November). Researchgate. https://doi.org/10.1007/978-981-336191-1_18

Kementrian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia. (2021). Industri Kelapa Sawit Indonesia: Menjaga Keseimbangan Aspek Sosial, Ekonomi, dan Lingkungan - Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia. *Ekon.Go.Id*.

Kurniawan, R., & Nurahman. (2023). Klasifikasi Tingkat Kematangan Buah Sawit Berdasarkan Ekstraksi Fitur RGB dan GLCM Menggunakan Algoritma K-NN. *Jurnal Ilmiah Komputasi*, 4(1), 88–100. <https://doi.org/10.32409>

Lecun, Y., Bengio, Y., & Hinton, G. (2015). Deep learning. *Nature*, 521(7553), 436–444. <https://doi.org/10.1038/nature14539>

- Lin, M., Chen, Q., & Yan, S. (2013). *Network In Network*. www.Paperswithcode.Com.
<https://doi.org/1312.4400v3>
- Magdalena, R., Saidah, S., Pratiwi, N. K. C., & Putra, A. T. (2021). Klasifikasi Tutupan Lahan Melalui Citra Satelit SPOT-6 dengan Metode Convolutional Neural Network (CNN). *Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika (JEPIN)*, 7(3), 335.
<https://doi.org/10.26418/jp.v7i3.48195>
- Meliuwati, P., & Kurniati, E. (2022). Ekstraksi Data Digital Menggunakan Teknik Max Pooling dan Average Pooling. *Jurnal Riset Matematika*, 137–144.
<https://doi.org/10.29313/jrm.v2i2.1338>
- Nufus, N., Ariffin, D. M., Satyawan, A. S., Nugraha, R. A. S., Asysyakuur, M. I., Marlina, N. N. A., Parangin, C. H., & Ema, E. (2021). Sistem Pendeteksi Pejalan Kaki Di Lingkungan Terbatas Berbasis SSD MobileNet V2 Dengan Menggunakan Gambar 360° Ternormalisasi. *Prosiding Seminar Nasional Sains Teknologi Dan Inovasi Indonesia (SENASTINDO)*, 3(November), 123–134.
<https://doi.org/10.54706/senastindo.v3.2021.123>
- Nugroho, A. (2019). Teknologi Agroindustri Kelapa Sawit. In *Lambung Mengkurat Universitas Press* (Pertama, Issue August). Lambung Mangkurat University Press.
https://www.researchgate.net/profile/Agung-Nugroho-13/publication/337315913_Buku_Teknologi_Agroindustri_Kelapa_Sawit/links/5dd1694792851c382f469b34/Buku-Teknologi-Agroindustri-Kelapa-Sawit.pdf
- Nurhikmat, T. (20118). *IMPLEMENTASI DEEP LEARNING UNTUK IMAGE CLASSIFICATION MENGGUNAKAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) PADA CITRA WAYANG GOLEK [UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA YOGYAKARTA]*. https://repository.iainsidrapura.ac.id/51134/1/06111340000118-Undergraduate_Theses.pdf
- Omar, J., Husna Shabrina, N., Bhakti, A. N., & Patria, A. (2021). Emotion Recognition using Convolutional Neural Network on Virtual Meeting Image. *Ultima Computing : Jurnal Sistem Komputer*, 13(1).

- Osman. (2020). *Pooling Pada Convolutional Neural Network (CNN) Dengan Keras*. WwW.Medium.Com. <https://medium.com/@osmantan99/pooling-pada-convolutional-neural-network-cnn-dengan-keras-cb4404a08413>
- Pakpahan, I. B., & Dewi, I. C. (2021). Pendeteksian Lubang Pada Jalanan Menggunakan Metode SSD-MobileNet. *IJEIS (Indonesian Journal of Electronics and Instrumentation Systems)*, 11(2), 213. <https://doi.org/10.22146/ijeis.60157>
- Pardede, J., & Putra, D. A. L. (2020). Implementasi DenseNet Untuk Mengidentifikasi Kanker Kulit Melanoma. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 6(3), 425–433. <https://doi.org/10.28932/jutisi.v6i3.2814>
- Peraturan Menteri Pertanian Nomor 131 Tahun 2013 Tentang Pedoman Budidaya Kelapa Sawit (Elais Guineensis) Yang Baik (2013). <https://peraturan.bpk.go.id/Details/160405/permentan-no-131permentanot140122013-tahun-20>
- Pranata, P. B. D., & Wibawa, I. G. A. (2023). Segmentasi Kerusakan Jalan Menggunakan Metode Binary Thresholding. *JELIKU (Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana)*, 11(4), 807. <https://doi.org/10.24843/jlk.2023.v11.i04.p21>
- Pura, M. L. (2018). *PENERAPAN RADIAL BASIS FUNCTION (RBF) UNTUK MENENTUKAN TINGKAT KEMATANGAN BUAH TOMAT MENGGUNAKAN MODEL WARNA HSV* [UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU]. <https://repository.uin-suska.ac.id/16494/>
- Putra, A. W. (2022). *KLASIFIKASI KEMATANGAN BUAH KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM)* [UNIVERSITAS SRIWIJAYA]. https://repository.unsri.ac.id/78541/13/RAMA_55201_09021281722041_0222058001_0001129204_01_Front_Ref.pdf
- Putri, A. R. (2016). Pengolahan Citra Dengan Menggunakan Web Cam Pada Kendaraan Bergerak Di Jalan Raya. *JIPI (Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika)*, 1(01), 1–6. <https://doi.org/10.29100/jipi.v1i01.18>
- Qorry Aina Fitroh, & Shofwatul 'Uyun. (2023). Deep Transfer Learning untuk Meningkatkan Akurasi Klasifikasi pada Citra Dermoskopi Kanker Kulit. *Jurnal*

Nasional Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi, 12(2), 78–84.
<https://doi.org/10.22146/jnteti.v12i2.6502>

Qotrunnada, F. M., & Utomo, P. H. (2022). Metode Convolutional Neural Network untuk Klasifikasi Wajah Bermasker. *Prisma*, 5, 799–807.

Raghav, P. (2018). *Understanding of Convolutional Neural Network (CNN) — Deep Learning*. Www.Medium.Com. <https://medium.com/@RaghavPrabhu/understanding-of-convolutional-neural-network-cnn-deep-learning-99760835f148>

Ratna, S. (2020). Pengolahan Citra Digital Dan Histogram Dengan Phyton Dan Text Editor Phycharm. *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 11(3), 181.
<https://doi.org/10.31602/tji.v11i3.3294>

Rosmegawati. (2016). Peran Aspek Tehnologi Pertanian Kelapa Sawit Untuk Meningkatkan Produktivitas Produksi Kelapa Sawit. 2021, *JURNAL AGRISIA-Vol.13 No.2 Tahun 2302-0091*, ISSN : 2302-0091, 13(2), 1–23.

Rozaqi, A. J., Sunyoto, A., & Arief, M. R. (2021). Implementasi Transfer Learning pada Algoritma Convolutional Neural Network untuk Identifikasi Penyakit Daun Kentang. *Procedia of Engineering and Life Science*, 1(1).

Rusalina, A. (2020). *Pengaruh Media Boneka Tangan Terhadap Keterampilan Berbicara Pada Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas IV SDN 51 Kaur [INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) BENGKULU]*.
<http://repository.iainbengkulu.ac.id/5174/1/SKRIPSI AYU RUSALINA.pdf>

S., A. (2023). *Dropout: A Powerful Regularization Technique for Deep Neural Networks*. Www.Linkedin.Com. <https://www.linkedin.com/pulse/dropout-powerful-regularization-technique-deep-ajay-singh>

Sabri, N., Ibrahim, Z., Syahlan, S., Jamil, N., & Mangshor, N. N. A. (2017). Palm Oil Fresh Fruit Bunch Ripeness Grading Udentification using Color Features. *Journal of Fundamental and Applied Sciences*, 9(4S), 17. <https://doi.org/10.4314/jfas.v9i4s.3>

- Sandler, M., Howard, A., Zhu, M., Zhmoginov, A., & Chen, L. C. (2018). MobileNetV2: Inverted Residuals and Linear Bottlenecks. *Proceedings of the IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition*, 4510–4520. <https://doi.org/10.1109/CVPR.2018.00474>
- Saputra, A. chandra, & Oktaviyani, E. D. (2023). Rancang Bangun Sistem Deteksi Kematangan Buah Kelapa Sawit Berdasarkan Deteksi Warna Menggunakan Algoritma K-Nn. *Jurnal Teknologi Informasi: Jurnal Keilmuan Dan Aplikasi Bidang Teknik Informatika*, 7(2), 222–229. <https://doi.org/10.47111/jti.v7i2.9232>
- Silitonga, Y. R., Heryanto, R., Taufik, N., Indrayana, K., Nas, M., & Kusriani, N. (2020). *Budidaya Kelapa Sawit & Varietas Kelapa Sawit* (K. Indrayana, Ed.; Pertama). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Barat.
- Sofia Saidah, 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*, 11(2), 148–153. <https://doi.org/10.22146/jnteti.v11i2.2739>
- Suartika E. P, I Wayan, Wijaya Arya Yudhi, S. R. (2016). Klasifikasi Citra Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) Pada Caltech 101. *Jurnal Teknik ITS*, 5(1), 76. <http://repository.its.ac.id/48842/>
- Suharjito, Elwirehardja, Natanael, G., Prayoga, & Sebastian, J. (2021). Oil palm fresh fruit bunch ripeness classification on mobile devices using deep learning approaches. *Computers and Electronics in Agriculture*, 188. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2021.106359>
- Suharto, E., Suhartono, Widodo, A. P., & Sarwoko, E. A. (2020). The use of mobilenet v1 for identifying various types of freshwater fish. *Journal of Physics: Conference Series*, 1524(1), 1–6. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1524/1/012105>
- Sulardi. (2022). *E-book Buku Ajar Budidaya Kelapa Sawit* (A. Rasyid, Ed.; Pertama, Issue 1 Kali). PT Dewangga Energi Internasional Anggota IKAPI (403/JBA/2021). https://www.researchgate.net/publication/358981459_E-book_Buku_Ajar_Budidaya_Kelapa_Sawit

- Syamsuri, B., & Kusuma*, G. P. (2019). Plant Disease Classification using Lite Pretrained Deep Convolutional Neural Network on Android Mobile Device. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering*, 9(2), 2796–2804. <https://doi.org/10.35940/ijitee.b6647.129219>
- Trisiawan, I. K., & Yuliza, Y. (2022). Penerapan Multi-Label Image Classification Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN) Untuk Sortir Botol Minuman. *Jurnal Teknologi Elektro*, 13(1), 48. <https://doi.org/10.22441/jte.2022.v13i1.009>
- Tsang, S.-H. (2018). *Ulasan: Normalisasi Batch (Inception-v2 / BN-Inception) — Performa Tingkat Manusia ke-2 yang Melampaui di ILSVRC 2015 (Klasifikasi Gambar)*. Wwww.Medium.Com. <https://sh-tsang.medium.com/review-batch-normalization-inception-v2-bn-inception-the-2nd-to-surpass-human-level-18e2d0f56651>
- Tsang, S.-H. (2019). *Review: MobileNetV2 — Light Weight Model (Image Classification)*. Wwww.Medium.Com. <https://towardsdatascience.com/review-mobilenetv2-light-weight-model-image-classification-8febb490e61c>
- Wahyudi. (2015). Identifikasi Teks Dokumen Menggunakan Metode Profile Projection Dan Template Matching. *Coding*, 3(2), 1–10. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jcskommipa/article/download/10473/10116>
- Wardani, K. R., & Leonardi, L. (2023). Klasifikasi Penyakit pada Daun Anggur menggunakan Metode Convolutional Neural Network. *Jurnal Tekno Insentif*, 17(2), 112–126. <https://doi.org/10.36787/jti.v17i2.1130>
- Wijaya, A. E., Swastika, W., & Kelana, O. H. (2021). Implementasi Transfer Learning Pada Convolutional Neural Network Untuk Diagnosis Covid-19 Dan Pneumonia Pada Citra X-Ray. *Sainsbertek Jurnal Ilmiah Sains & Teknologi*, 2(1), 10–15. <https://doi.org/10.33479/sb.v2i1.125>
- Winnarto, M. N., Mailasari, M., & Purnamawati, A. (2022). Klasifikasi Jenis Tumor Otak Menggunakan Arsitektur Mobilenet V2. *Jurnal SIMETRIS*, 13(2), 1–12.

Yulianti, C. (2022). *Apa Fungsi Akson atau Neurit dalam Sistem Saraf Tubuh?*
Www.Detik.Com. <https://www.detik.com/edu/detikpedia/d-6378111/apa-fungsi-akson-atau-neurit-dalam-sistem-saraf-tubuh>



THE
Character Building
UNIVERSITY