

DAFTAR PUSTAKA

- Aulia, P. F., & Irawan, M. D. (2023). Pengembangan aplikasi layanan pasien menerapkan metode Rapid Application Development berbasis mobile. *Journal of Information System Research (JOSH)*, 4(4), 1044–1053. <https://doi.org/10.47065/josh.v4i4.3557>
- Allaam, M. R. R., & Wibowo, A. T. (2021). Klasifikasi Genus Tanaman Anggrek Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN). *Proceeding of Engineering*, 8(2), 1153. <https://doi.org/https://doi.org/10.34818/eoe.v8i2.14708>
- Alzubaidi, L., Zhang, J., Humaidi, A. J., Al-Dujaili, A., Duan, Y., Al-Shamma, O., ... & Farhan, L. (2021). Review of deep learning: concepts, CNN architectures, challenges, applications, future directions. *Journal of Big Data*, 8(1), 1-74.
- Aqil, M., F. Tabri., N. N. Andayani., S. Panikkai., Suwardi., Roy, Efendi., Bunyamin, Z. M., Azrai., & Taufiq, Ratule. (2021). Integration of Smartphone Technology for Maize Recognition. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 911(1). doi: 10.1088/1755-1315/911/1/012037
- Asrianda, A., Aidilof, H. A. K., & Pangestu, Y. (2021). Machine Learning for Detection of Palm Oil Leaf Disease Visually using Convolutional Neural Network Algorithm. *Journal of Informatics and Telecommunication Engineering*, 4(2), 286–293. <https://doi.org/10.31289/jite.v4i2.4185>
- Azmi, K., Defit, S., & Sumijan. (2023). *Implementasi Convolutional Neural Network (CNN) untuk klasifikasi batik tanah liat Sumatera Barat*. *Jurnal Unitek*, 16(1), 28-XX.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2023). "Statistik Produksi Pertanian: Data Produksi Buah di Indonesia. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjIjMg==/produksi-tanaman-buah-buahan.html> (Diakses pada 2 Januari 2025)
- Bangor, A., Kortum, P. T., & Miller, J. T. (2009). Determining what individual SUS scores mean: Adding an adjective rating scale. *Journal of Usability Studies*, 4(3), 114–123.
- Byers, B., & Sheta, A. (2023). *Design of convolutional neural networks for fish recognition and tracking*. Southern Connecticut State University.
- Dhaifullah, I. R., Muttanifudin H, M., Ananda Salsabila, A., & Ainul Yaqin, M. (2022). Survei Teknik Pengujian Software. *Journal Automation Computer Information System*, 2(1), 31–38. <https://doi.org/10.47134/jacis.v2i1.42>
- Dijaya, R. (2023). *Pengolahan citra digital*. UMSIDA Press.
- Ditha, R. L., Faulina, S. T., & Wisnumurti. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Layanan Pengaduan pada Dinas Pendidikan Kabupaten OKU Berbasis

- Android Menggunakan Android Studio. *Jurnal Informatika dan Komputer*, 14(2), 25-35.
- Dwi, N., Imsak, L. Y., & Andriyan, D. P. (2022). Klasifikasi Jenis Penyakit Pada Citra Daun Padi Menggunakan Algoritma Convolution Neural Network.
- Effendi, Masud, Fitriyah Fitriyah, and Usman Effendi. 2017. "Identifikasi Jenis Dan Mutu Teh Menggunakan Pengolahan Citra Digital Dengan Metode Jaringan Syaraf Tiruan." *Jurnal Teknotan* 11 (2): 67. <https://doi.org/10.24198/jt.vol11n2.7>
- Fadhilah, L., & Hadikurniawati, W. (2024). Deteksi jenis buah mangga menggunakan metode CNN berbasis Android secara real-time. *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*, 7(4), 1366-1372. Universitas Stikubank Semarang.
- Faizin, A. (2022). Deep Pre-Trained Model Menggunakan Arsitektur Densenet Untuk Identifikasi Penyakit Daun Padi.
- Finstad, K. (2010). The usability metric for user experience. *Interacting with Computers*, 22(5), 323–327. <https://doi.org/10.1016/j.intcom.2010.04.004>
- H. Edha, S. H. Sitorus, U. Ristian, "Penerapan metode transformasi ruang warna hue saturation intensity (HSI) untuk mendeteksi kematangan buah mangga harum manis," *J. Komput. dan Apl.*, vol. 8, no. 1, pp. 1–10, 2020.
- Hadinata, P. N., Simanta, D., & Eddy, L. (2021). Deep Convolutional Neural Network untuk Mendeteksi Retak pada Permukaan Beton yang Memiliki Void. *Journal of Sustainable Construction*, 1(1), 45-55.
- Haq, F. A., Kurniawan, M., Bagus, D., Wicaksono, M. A., & Alala, P. S. (2024). Klasifikasi tingkat kematangan buah pisang menggunakan metode CNN arsitektur VGG19. *Jurnal TIKA*, 9(2), 131-136. Universitas Almuslim. <https://www.journal.umuslim.ac.id/index.php/tika>
- Hartiningtyas, S., & Ruslianto, I. (2018). Klasifikasi Jenis Mangga Berdasarkan Bentuk Buah Dengan Metode K-Nearest Neighbor Berbasis Android. *Coding Jurnal Komputer*, 2018.
- Hendri Butar-Butar, R. J., dan Marpaung, N. L. (2023). Deep Learning untuk Identifikasi Daun Tanaman Obat Menggunakan Transfer Learning MobileNetV2. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 8(2), 142-148. <https://doi.org/10.30591/jpit.v8i2.5217>
- Hermanto, A. R., Aziz, A., & Sudianto, S. (2024). Perbandingan arsitektur MobileNetV2 dan RestNet50 untuk klasifikasi jenis buah kurma. *JUSTIN (Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi)*, 12(4), 630-637. <https://doi.org/10.26418/justin.v12i4.80358>
- Hidayat, D. (2022). Klasifikasi Jenis Mangga Berdasarkan Bentuk Dan Tekstur Daun Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN). *Journal of Information Technology and Computer*, 2022.

- Ibnul Rasidi, A., Pasaribu, Y. A. H., Ziqri, A., dan Adhinata, F. D. (2022). Klasifikasi Sampah Organik dan Non-Organik Menggunakan Convolutional Neural Network. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 8(1), 72-81. <https://doi.org/10.28932/jutisi.v8i1.4314>
- Jamaludin, J., & Rozikin, C. (2021). Klasifikasi Jenis Buah Mangga dengan Metode Backpropagation. *Techné: Jurnal Ilmiah*, 2021.
- Jiwa Permana, A. A., Setemen, K., & Pracasitaram, I. G. M. S. (2024). Development of Balinese Puppet Educational Game and Usability Testing Using SUS, UMUX, and UMUX Lite. *Conhecimento & Diversidade*, 16(43), 53-70.
- Julianto, A., Sunyoto, A., & Wibowo, F. W. (2022). Optimasi hyperparameter convolutional neural network untuk klasifikasi penyakit tanaman padi. *Teknimedia*, 3(2), 98–105.
- Karman, J., Mulyono, H., & Martadinata, A. T. (2019). Sistem Informasi Geografis Berbasis Android Studi Kasus Aplikasi SIG Pariwisata. Deepublish.
- Kholik, A. (2021). Klasifikasi Menggunakan Convolutional Neural Network (Cnn) Pada Tangkapan Layar Halaman Instagram. *Jdmsi*, 2(2), 10–20.
- Liang, J., Liu, Y., & Vlassov, V. (2023). The Impact of Background Removal on Performance of Neural Networks for Fashion Image Classification and Segmentation. <http://arxiv.org/abs/2308.09764>
- Lewis, J. R., Utesch, B. S., & Maher, D. E. (2013). UMUX-LITE: When there's no time for the SUS. *Proceedings of the SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems*, 2099–2102. <https://doi.org/10.1145/2470654.2481287>.
- Melissourgos, G. (2023). UMUX-Lite: A detailed insight on the UMUX's kid - Blucadò. <https://blucado.com/umux-lite-a-detailed-insight-on-the-umuxs-kid/> (Diakses pada 14 April 2025)
- Meyliana, A., Safitri, L. A., & Andriani, A. (2022). Aplikasi Metode Rapid Application Development (RAD) dalam Perancangan Website PT Sovva Kreasi Indonesia. *Indonesian Journal on Networking and Security*, 11(3), 192-198.
- Mudzakir, I., & Arifin, T. (2022). Klasifikasi Penggunaan Masker dengan Convolutional Neural Network Menggunakan Arsitektur MobileNetv2. *EXPERT: Jurnal Manajemen Sistem Informasi Dan Teknologi*, 12(1), 76. <https://doi.org/10.36448/expert.v12i1.2466>
- Muhammad, R. E., Aji, G. P., & Muhammad, A. T. (2021). Deteksi Hama Ulat Pada Tanaman Selada Berbasis Aquaponic Menggunakan CNN (Convolutional Neural Network).
- Nadhif, M. F., & Dwiasnati, S. (2023). Classification of Date Fruit Types Using CNN Algorithm Based on Type. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 3(1), 36-42. <https://doi.org/10.24167/malcom.v3i1.724>

- Nafisa, A. N., Purba, E. N. D. B., Harahap, F. A. A., & Putri, N. A. (2023). Implementasi Algoritma Convolutional Neural Network Arsitektur Model MobileNetV2 dalam Klasifikasi Penyakit Tumor Otak Glioma, Pituitary dan Meningioma. *Jurnal Teknologi Informasi, Komputer dan Aplikasinya (JTika)*, 5(1), 52-61. <https://doi.org/10.24843/mite.2019.v18i02.p01>
- Naraloka, T., Kesuma, L. I., Sukmawati, A., & Cristianti, M. (2022). Arsitektur U-Net pada segmentasi citra hati sebagai deteksi dini kanker liver. *Techno.COM*, 21(4), 753-764.
- Nielsen, J. (2013). How Many Test Users in a Usability Study? <https://www.nngroup.com/articles/how-many-test-users/> (Diakses pada 15 Juli 2025).
- Nur, A., & Cahyani, P. R. (2024). Evaluasi Pengguna Jupyter Notebook pada Python dalam Pembelajaran Data Science (Studi Kasus: Kapal Titanic). *Kohesi: Jurnal Multidisiplin Saintek*, 4(10), 1.
- Paoletti, M.E., Haut, J.M., Plaza J., & Plaza A. (2017). "A new deep convolutional neural network for fast hyperspectral image classification", *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 16.
- Pricillia, T., & Zulfachmi. (2021). Perbandingan Metode Pengembangan Perangkat Lunak (Waterfall, Prototype, RAD). *Jurnal Komputasi*, 10(1).
- Prinzky & Lubis, C. (2022). Klasifikasi Buah Segar dan Busuk Menggunakan Convolutional Neural Network Berbasis Android. *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi*. Universitas Tarumanagara.
- Purnomo, R. F., Purbo, O. W., & Abd. Aziz, R. Z. (2021). *Firestore: Membangun Aplikasi Berbasis Android*. CV Andi Offset.
- Purwono, R. A., Nugroho, H. A., & Pratama, I. (2023). Implementasi Convolutional Neural Network (CNN) untuk Klasifikasi Gambar Daun Mangga Lokal. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 10(3), 114-123.
- R. Andre R, B. Wahyu P, and R. Purbaningtyas, "Klasifikasi Tumor Otak Menggunakan Convolutional Neural Network Dengan Arsitektur Efficientnet-B3," *JUST IT J. Sist. Informasi, Teknol. Inf. dan Komput.*, vol. 11, no. 3, pp. 55–59, 2021.
- Ramadhan, M. Z., & Angelia, F. (2023). Mengoptimalkan Pengembangan Aplikasi Mobile Melalui Perbandingan Metode Waterfall, Prototype, Mobile-D, Agile, RAD. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi dan Sains*, 3(2), 13-19.
- Rosnelly, R., Wahyuni, L., Hardianto, & Aditya, E. (2022). Pelatihan pengenalan teknik pengolahan citra digital pada bidang medis. *JUDIMAS (Jurnal Inovasi Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 3(1), 11-19.
- Sibuea, S., Saputro, M. I., Annan, A., & Widodo, Y. B. (2022). Aplikasi Mobile Collection Berbasis Android pada PT. Suzuki Finance Indonesia. *Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer*, 2(1), 31-42. <https://journal.amikveteran.ac.id/index.php/jitek>

- Suartika, I. W. E. P., Wijaya, A. Y., & Soelaiman, R. (2016). Klasifikasi Citra Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) pada Caltech 101. *Jurnal Teknik ITS*, 5(1). Institut Teknologi Sepuluh Nopember. ISSN: 2337-3539 (2301-9271 Print).
- Sumijan, Dr., Ir., M.Sc., "Teori dan Aplikasi Pengolahan Citra Digital," 2020.
- Supiyandi, S., Mujib, M. A., Azis, K., & Abdillah, R. (2024). Penerapan teknologi pengolahan citra dalam analisis data visual pada tinjauan komprehensif. *Jurnal Kendali Teknik dan Sains*, 2(3), 179-187. <https://doi.org/10.59581/jkts-widyakarya.v2i3.3796>
- Suwardike, P., Rai, I. N., Dwiyani, R., & Kriswiyanti, E. (2015). Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Mangga (*Mangifera indica* L.) di Buleleng. Universitas Udayana.
- Taufiq, Arif, M. P., & Pratama, Ahmad R. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Android 'Kuliah Apa?' Berbasis Flutter Dan TensorFlow Lite. *Automata* 2(1).
- TensorFlow. (2019). TensorFlow Lite: Object Detection Overview. https://www.tensorflow.org/lite/models/object_detection/overview (Diakses pada 13 Maret 2025).
- Tsabitah, A., Vizza, D., & Agus, E. M. (2021). Pendiagnosa Daun Mangga Dengan Model Convolutional Neural Network.
- Wahid, A. A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*, 1-5.
- Wisak, S. A., Safirah, N. A., & Kaesmetan, Y. R. (2024). Identifikasi jenis mangga berdasarkan ciri daun menggunakan metode CNN. *Jurnal Sistem Informasi dan Informatika (Simika)*, 7(2), 121-129.
- Yang, Y. (2023). Fruit Image Classification Using Convolutional Neural Networks. *Highlights in Science, Engineering and Technology*, 34(2023), 110-119.
- Yati, R., Rohana, T., & Pratama, A. R. (2023). Klasifikasi Jenis Mangga Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network. *JURNAL MEDIA*, 2023
- Zaelani, F., & Miftahuddin, Y. (2022). Perbandingan Metode EfficientNetB3 dan MobileNetV2 Untuk Identifikasi Jenis Buah-buahan Menggunakan Fitur Daun. *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan*, 9(1), 1–11. <https://doi.org/10.33197/jitter.vol9.iss1.2022.911>
- Zulfidiana, D., Yunardi, H., & Mutiawani, V. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Pengujian Usability Berbasis Web. *J-SIGN*, 1(1), 58-71. DOI: 10.24815/j-sign.v1i01.31805.