

DAFTAR PUSTAKA

- Afis Julianto, Andi Sunyoto, Ferry Wahyu Wibowo. 2022. Optimasi Hyperparameter Convolutional Neural Network Untuk Klasifikasi Penyakit Tanaman Padi. *Tek Teknol Inf dan Multimed.* 3(2):98–105. <https://doi.org/10.46764/teknimedia.v3i2.77>.
- Agustiani S, Arifin YT, Junaidi A, Wildah SK, Mustopa A. 2022. Klasifikasi Penyakit Daun Padi menggunakan Random Forest dan Color Histogram. *Komputasi.* 10(1).
- Ahmad FA, Pratiwi N. 2025. Implementasi Pengenalan Wajah , Deteksi Kehadiran , dan Geolokasi menggunakan TensorFlow Lite dan Google ML Kit pada Aplikasi Absensi Mobile Implementation of Face Recognition , Attendance Detection , and Geolocation. *Sist J Sist Inf.* 14:172–186.
- Akhtar MH, Eksheir I, Shanableh T. 2025. Edge-Optimized Deep Learning Architectures for Classification of Agricultural Insects with Mobile Deployment. *Inf.* 16(5):1–25. <https://doi.org/10.3390/info16050348>.
- Albaehaqi AM, Andriana MI, Hidayat RH. 2025. NutriChive: Aplikasi Mobile untuk Deteksi Bahan Makanan dan Rekomendasi Resep guna Mengurangi Limbah Makanan. *J Inform dan Tek Elektro Terap.* xx xx.
- Alfan DS, Kumalasari I. 2026. Implementasi Model Deep Learning MobileNetV2 untuk Klasifikasi Citra Melanoma Berbasis Web. 7(3):670–680. <https://doi.org/10.47065/josh.v7i3.8848>.
- Alif M, Putra N, Rosmawarni N, Kraugusteeliana K, Nugroho FF, Husna N. 2026. Perbandingan Densenet201 , Efficientnetb0 , Dan Mobilenetv2 Untuk Klasifikasi Tuberkulosis Dan Pneumonia Pada Paru Comparative Analysis of Densenet201 , Efficientnetb0 , and Mobilenetv2 for Tuberculosis and Pneumonia Classification in Pulmonary Imaging. *J Inform dan Komput.* 10(2):353–364. <https://doi.org/10.26798/jiko.v10i2.2686>.
- Anwar MS, Verawati L. 2025. Kepuasan pengguna dan niat tetap menggunakan smartphone Android perspektif interaktivitas dan fitur perangkat. 14 September. <https://doi.org/10.34127/jrlab.v14i3.1794>.
- Aprila MA, Imbar RV. 2025. Penggunaan Black-Box Testing dalam Integration Testing Sistem Pembayaran PaDi UMKM. *J Strateg.* 7:86–93.
- Ariawan E. 2025. Perbandingan Performa Arsitektur Convolutional Neural Network Menggunakan Transfer Learning untuk Model Deteksi Kesehatan Daun Comparison of Convolutional Neural Network Architecture Performance Using Transfer Learning for Leaf Healthiness Detection Model. *J Bus Audit Inf Syst.* 8(1):1–12.
- Azizah S, Pradana AI, Hartanti D. 2024. Komputika : Jurnal Sistem Komputer Identifikasi Kesehatan Daun Tanaman Padi Menggunakan Klasifikasi Biner Sehat dan Tidak Sehat dengan Algoritma Convolutional Neural Network (CNN) Di Kabupaten Klaten Identification of Rice Plant Leaf Health Using Binary. 13. <https://doi.org/10.34010/komputika.v13i2.12771>.
- Barokah I, Gustalika

- MA. 2025. Perancangan Aplikasi Sistem Penjadwalan Produksi Kartu Berbasis Android Menggunakan Metode Rapid Application Developmen. *J INOVTEK POLBENG - SERI Inform.* 10(2):945–956.
- Choi D, Kim H. 2025. GradQ-ViT: Robust and Efficient Gradient Quantization for Vision Transformers. *Proc AAAI Conf Artif Intell.* 39(15):16019–16027. <https://doi.org/10.1609/aaai.v39i15.33759>.
- Christiawan GY, Putra RA, Sulaiman A, Poerbaningtyas E, Putri Listio SW. 2023. Penerapan Metode Convolutional Neural Network (CNN) Dalam Mengklasifikasikan Penyakit Daun Tanaman Padi. *J-Intech.* 11(2):294–306. <https://doi.org/10.32664/j-intech.v11i2.1006>.
- Denis Lizard Sambawo D, Rahmat B, Maulana H. 2025. Identifikasi Penyakit Daun Padi dengan Metode Transfer Learning MobileNet - Support Vector Machine. *J Mhs Tek Inform.* 9(3):5413–5420.
- Dhimas D, Putra P, Swanjaya D, Ramdhani RA, Informatika T, Teknik F, Nusantara U, Kediri P. 2025. Sistem Rekomendasi Laptop Menggunakan Metode Collaborative Filltering Dan Weighted Product Pada Toko Online Indojaya Computer. 4:594–604.
- Djohan H, Gusti IPADP, Putu IBS. 2025. Analisis dan Perancangan Sistem Keuangan Universitas Primakara Menggunakan Unified Modeling Language (UML) dengan Metode Agile. *J Sist Inf dan Ilmu Komput Prima.* 8(2):280–2879.
- Enkvetchakul P, Surinta O. 2021. Effective Data Augmentation and Training Techniques for Improving Deep Learning in Plant Leaf Disease Recognition. *Appl Sci Eng Prog.*, siap terbit.
- Firgiawan CN, Aryasatya N, Ramadan DF, Purwanto YS. 2025. Aplikasi Pemetaan Kegiatan dan Tugas Mahasiswa Berbasis Android. *JATI (Jurnal Mhs Tek Inform.* 9(2):2001–2007.
- Haerani N, Ning Utami R, Mardhika Sari S, Anita, Suratman Sudjud I, Yuliatrri, Arifien Y, Raden I, Dwi Mutia Y, Hanatul Qolby F, *et al.* 2025. *Dasar agronomi.*
- Handoko AB, Timotius IK, Utomo D. 2022. Klasifikasi Citra X-Ray Covid-19 Menggunakan Three-layered CNN Model. *Techné J Ilm Elektrotek.* 21(2):155–168. <https://doi.org/10.31358/techne.v21i2.316>.
- Herwina, Darmatasia, Shiddiq AKA, Syahputra TD. 2022. Deteksi Penyakit pada Tanaman Padi Menggunakan MobileNet Transfer Learning Berbasis Android. *Agents J Artif Intell Data Sci.* 2(2):1–8.
- Hidayat MAR, Izzati NN, Prirhatama ARP, Wijaya YP, Kurmilasari S. 2025. Pengujian Perangkat Lunak pada Website Ka’Cake: Implementasi Unit Testing, Integration Testing, System Testing, dan Validation Testing untuk Menjamin Kualitas dan Keandalan Sistem. *(Jurnal Mhs Tek Inform.* 9(4):6805–6811.
- Hidayati U, Hardyan FW, Auliawati FR, Rafsanjani AA, Reza FA, Siregar MM. 2025. MOBILENETV2 UNTUK KLASIFIKASI KONDISI TERUMBU

KARANG. (*Jurnal Inform dan Tek Elektro Terap.* 13(3).

Huda M. 2025. *Pemodelan Sistem Informasi dengan UML.*

Indah Mutiah MZ U, Rizal S, Pratiwi NKC. 2022. Klasifikasi Gejala Defisiensi Nutrisi Pada Tanaman Padi Menggunakan CNN Dengan Arsitektur Googlenet. *e-Proceeding Eng.* 8(6):3171–3175.

Intan Sri Ramadhan, Enda D, Yumami E. 2025. Pengujian Unit dan Antarmuka Pengguna Pada Aplikasi Mushymatch Mobile Menggunakan JUnit dan Mockito. *JEKIN - J Tek Inform.* 5(1):135–149. <https://doi.org/10.58794/jekin.v5i1.909>.

Kesuma B, Zufria I, Rusydi I. 2025. Implementasi Algoritma Apriori dan FP-Growth untuk Rekomendasi Produk Guna Meningkatkan Penjualan pada Toko (Studi Kasus: Warung Sidorukun). *sudo J Tek Inform.* 4(1):21–32. <https://doi.org/10.56211/sudo.v4i1.783>.

Khoiruddin M, Junaidi A, Saputra WA. 2022. Klasifikasi Penyakit Daun Padi Menggunakan Convolutional Neural Network. *J Dinda Data Sci Inf Technol Data Anal.* 2(1):37–45. <https://doi.org/10.20895/dinda.v2i1.341>.

Kholilurrahman M, Syafei WA, Nurhayati OD. 2023. Klasifikasi Image Processing Pada Citra Warna Daun Padi Menggunakan Metode Convolutional Neural Network. *J Ilm Sains.* 23(2):175–186. <https://doi.org/10.35799/jis.v23i2.50415>.

KUSUMA BM, HERMANTO TI, LESTARI CD. 2024. OPTIMASI DAN INTEGRASI CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK PADA APLIKASI ANDROID UNTUK DETEKSI PENYAKIT DAUN PADI. 9:251–261.

Lestari TD, Nafi'iyah N. 2026. Perbandingan vgg16, vgg19, mobilenet dan mobilenetv2 untuk klasifikasi beras berdasarkan citra 1). *J Teknol dan Sist Inf Univrab.* 11(1):1368–1380.

Lubis AF, Nadha D, Basri FK, Pulungan J. 2023. Analisa Perancangan Sistem Informasi Inventory menggunakan Metode Object Oriented Analysis and Design (OOAD). *Pros Semin Nas.*

Meiner L, Mehnert J, Condurache AP. 2025. PROM: Prioritize Reduction of Multiplications Over Lower Bit-Widths for Efficient CNNs. <http://arxiv.org/abs/2505.03254>.

Navantino FF, Fahreza MF, Rilvani E. 2025. Tinjauan Literatur Perbandingan Sistem Keamanan pada Aplikasi Android dan iOS. *J Ilm Tek dan Ilmu Komput.* 4(1):22–28.

Nayak A, Chakraborty S, Swain DK. 2023. Application of smartphone-image processing and transfer learning for rice disease and nutrient deficiency detection. *Smart Agric Technol.* 4 December 2022:100195. <https://doi.org/10.1016/j.atech.2023.100195>.

Novantara P, Firmansyah RL, Marrilyn A. 2025. Deteksi Hama Penyakit Daun Padi Dengan Menggunakan Teknik Optimasi Deep Learning Convolutional Neural Network. *bit-Tech.* 7(3):975–983. <https://doi.org/10.32877/bt.v7i3.2284>.

- Nur Syihab L, Janniethia, Yuni Sugiarti. 2024. Pengujian Strategi Perangkat Lunak: Tinjauan Literatur Sistematis. *Informatich J Ilm Inform dan Komput.* 1(2):112–118. <https://doi.org/10.69533/agmegm93>.
- Nurdiana H, Lestari N, Rusdiyanto, Sobri A. 2025. Klasifikasi Penyakit Tanaman Padi Berdasarkan Kondisi Daun Menggunakan Compact Convolutional Transformers Classification of Rice Plant Diseases Based on Leaf Conditions Using Compact Convolutional Transformers KOMPUTA : Jurnal Ilmiah Komputer dan Informat. *J Ilm Komput dan Inform.* 14(1). <https://doi.org/10.34010/komputa.v14i1>.
- Oktavia DAP, Rizal S, Pratiwi NKC. 2022. Klasifikasi Gejala Defisiensi Nutrisi Pada Tanaman Padi Menggunakan CNN Dengan Arsitektur Resnet-50. *e-Proceeding Eng.* 8(6):3171–3175.
- Pangestu DA, Aziz OQ, Crysdiyan C. 2022. Klasifikasi Penyakit pada Tanaman Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Metode Convolutional Neural Network. *eProceedings Eng.* 9(3):1919–1927. <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/17997>.
- Putra OV, Mustaqim MZ, Muriatmoko D. 2023. Transfer Learning untuk Klasifikasi Penyakit dan Hama Padi Menggunakan MobileNetV2. *TechnoCom.* 22(3):562–575. <https://doi.org/10.33633/tc.v22i3.8516>.
- Rahmadani RP, Qomaroni CO, Agustin T. 2023. Klasifikasi jenis penyakit pada daun padi berdasarkan pada warna dan tekstur menggunakan cnn. November:448–460.
- Raihan M, Hidayat AT. 2024. Rapid Application Development (RAD) dalam Pengembangan Aplikasi E-Commerce Berbasis Mobile. *MALCOM Indones J Mach Learn Comput Sci.* 5(1):93–100. <https://doi.org/10.57152/malcom.v5i1.1742>.
- Rajagukguk I, Padini D, Iqram M, Purba AY. 2025. Perancangan Aplikasi Edukasi Untuk Siswa Sekolah Dasar Menggunakan Android Studio DEVELOPMENT OF EDUCATIONAL APPLICATIONS FOR PRIMARY SCHOOL. *J Ris Sist Inf Dan Apl Komput.* 1(1):27–36.
- Ray RP. 2025. Analisis Pengaruh Fungsi Aktivasi CNN terhadap Performa Klasifikasi Hewan Analysis of the Effect of CNN Activation Function on Animal Classification Performance. *J Inform Comput Sci Eng.* 3.
- Romadloni Pristian Luthfy, Kusuma Bagus Adhi, Baihaqi Wiga Maulana. 2022. Komparasi Metode Pembelajaran Mesin Untuk Implementasi Pengambilan Keputusan Dalam Menentukan Promosi Jabatan Karyawan. *JATI (Jurnal Mhs Tek Inform.* 6(2):622–628.
- Saputra Y, Mardiaty D. 2025. Rad untuk klinik strategi pengembangan sistem informasi yang cepat dan responsif di Klinik Bekampku. 4307 August:4142–4150.
- Setiawan R, Risal. 2024. Pengembangan Unit Testing dan Integration Testing REST API Pengelola Data Bootcamp PT Mitra Integrasi Informatika. Jurnal

STRATEGI-Jurnal Maranatha, 6(2), 357-368..pdf. 6 November:357–368.

Suseno S, Lingga HO, Bimastari TH. 2025. Perancangan Aplikasi Mobile Berbasis Flutter Untuk Klasifikasi Kencur , Kunyit , dan Jahe Menggunakan Tensorflow Lite.

Totad KS, Hanchinal AR, Shanbhog NR, Patgar T V., Dhulavvagol PM. 2025. Quantization Techniques for Optimizing MobileNetV3Large in Yoga Pose Recognition on Edge Devices. *Procedia Comput Sci.* 260:1000–1008. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.03.284>.

Turahman T, Hasmin E, Aryasa K. 2025. Analisis Perbandingan Metode Convolutional Neural Network. (*Jurnal Teknol Inf dan Komunikasi*). 9 March:368–377.

Wayahdi MR, Ruziq F. 2023. Pemodelan Sistem Penerimaan Anggota Baru dengan Unified Modeling Language (UML) (Studi Kasus: Programmer Association of Battuta). *J Minfo Polgan.* 12(1):1514–1521. <https://doi.org/10.33395/jmp.v12i1.12870>.

Wenda A. 2021. *IDENTIFIKASI PENYAKIT TANAMAN PADI BERDASARKAN TEKNIK PENGOLAHAN CITRA MENGGUNAKAN RULE BASED EXPERT SYSTEM.*

Zhang Y, Martinez-Rau LS, Vu QNP, Oelmann B, Bader S. 2025. Survey of Quantization Techniques for On-Device Vision-based Crack Detection. *Conf Rec - IEEE Instrum Meas Technol Conf.*