

DAFTAR PUSTAKA

- Alwani, D.P., 2023. Deteksi wajah pada citra digital untuk sistem presensi kelas. Skripsi. Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Tersedia di: <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/46891>
- Allorerung, P.P., Erna, A., Bagussahrir, M. & Alam, S., 2024. Analisis performa normalisasi data untuk klasifikasi K-Nearest Neighbor pada dataset penyakit. *Jurnal Informatika Sunan Kalijaga (JISKA)*, 9(3), pp. 178–191. ISSN: 2527 – 5836 (print), 2528 – 0074 (online). Tersedia di: <https://ejournal.uin-suka.ac.id/sainstek/JISKA/article/download/4435/2780>
- Arnita, D., Marpaung, F., Aulia, F., Suryani, N. & Nabila, R.C., 2022. *Computer vision dan pengolahan citra digital*. Surabaya: Pustaka Aksara. ISBN 978-623-8230-27-3. Tersedia di: <https://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/53012/1/Book.pdf>
- Aras, S., 2025. Searching the best CNN model for image classification of cancerous skin lesions. Tersedia di: https://www.researchgate.net/publication/395742260_Searching_the_best_CNN_Model_for_image_classification_of_cancerous_skin_lesions
- Austin, Y.S., Irfano, H., Christopher, J.Y., Sukma, L.C., Putra, O.P., Ardhanto, R.I. & Yudistira, N., 2024. Klasifikasi penyakit Alzheimer dari scan MRI otak menggunakan ConvNext. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 11(6), pp.1223-1232. DOI: 10.25126/jtiik.2024118117. Tersedia di: https://www.researchgate.net/publication/391169319_Klasifikasi_Penyakit_Alzheimer_Dari_Scan_Mri_Otak_Menggunakan_Convnext
- A'yun, A.Q., Suhartono, & Lestari, T.M., 2025. Implementation of convolutional neural network in image-based waste classification. *Journal of Applied Informatics and Computing (JAIC)*, 9(4), pp.1778-1784. e-ISSN: 2548-6861. Tersedia di: <http://repository.uin-malang.ac.id/24334/>
- Azmi, K., Defit, S. & Sumijan, 2023. Implementasi convolutional neural network (CNN) untuk klasifikasi batik tanah liat Sumatera Barat. *Jurnal Unitek*, 16(1), pp. 1-10. e-ISSN: 2580-2582, p-ISSN: 2089-3957. Tersedia di: <https://ejurnal.sttdumai.ac.id/index.php/unitek/article/view/504>
- Balara, V., Machová, K. & Mach, M., 2025. Detection of visual deepfakes using deep convolutional networks. *Acta Polytechnica Hungarica*, 22(7). Tersedia di: <https://acta.uni-obuda.hu>
- Basereh, M., Abikenari, M.A., Sadeghzadeh, S., Siddarth, P., Ghahremani, D., Lavretsky, H. & Buch, V.P., 2025. ConvNeXt-driven detection of Alzheimer's disease: A benchmark study on expert-annotated AlzaSet MRI dataset across anatomical planes. *Journal of Imaging*, 15(23), pp. 2997. DOI: 10.3390/jimaging15232997. Tersedia di: <https://www.mdpi.com/2075-4418/15/23/2997#:~:text=ConvNeXt%2DBase%20achieved%20the%20highest,brain%20views%20despite%20anatomical%20limitations>

- Demir, L.E. & Canbay, Y., 2025. Deepfake image detection with transfer learning models. *Bitlis Eren University Journal of Science*, 14(546-560). DOI: 10.17798/bitlisfen.1610300. Tersedia di: <https://doi.org/10.17798/bitlisfen.1610300>
- Damar, H. & Laya, 2024. Evaluasi performa klasifikasi tumor otak dengan arsitektur CNN-ConvNeXt. Skripsi. Program Studi Teknik Informatika, Institut Teknologi Sumatera. Tersedia di: <https://repository.itera.ac.id/depan/submission/SB2409250031>
- Darwis, A., 2024. Rediksi Keberlanjutan Rawat Inap Pasien Rumah Sakit Menggunakan XLNet-BiGRU-ATT pada Catatan Khusus Klinis Pasien. Skripsi, Program Studi Teknik Informatika, Departemen Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin. Tersedia di: <https://repository.unhas.ac.id/id/eprint/44163/>
- Digna, M., 2024. *Penerapan metode back propagation neural network dalam pengklasifikasian status mesin pompa air*. Tugas Akhir (S1). Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Tersedia di: <https://repository.uin-suska.ac.id/79995/2/TUGAS%20AKHIR%20LENGKAP%20KECUALI%20BAB%20IV.pdf>
- Ekayanda, G. & Rahardi, M., 2025. Analysis of deep learning algorithms using ConvNeXt and Vision Transformer for brain tumor disease. *Journal of Applied Informatics and Computing (JAIC)*, 9(6), pp. 3295-3304. e-ISSN: 2548-6861. Tersedia di: <https://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JAIC/article/view/11438>
- Farhan, M., 2024. Analisis perbandingan pengaruh variasi data augmentasi terhadap kinerja MobileNetV2 dalam klasifikasi penyakit daun teh. Skripsi. Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. Tersedia di: <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/77314>
- Fernandes, Y.A. & Fatma, Y., 2025. Metode deep learning dalam teknologi deepfake: Systematic literature review. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(2). Tersedia di: <https://ejournal.itn.ac.id/jati/article/view/12987>
- Febriawan, R., 2022. Klasifikasi gender pada citra wajah menggunakan convolutional neural network dan transfer learning. Skripsi. Program Studi Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. Tersedia di: <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/65579/1/RISKY%20FEBRIAWAN-FST.pdf>
- Fikri, W.M., 2022. Penerapan Style-Based Generative Adversarial Network untuk menghasilkan motif batik. Skripsi. Program Studi Teknik Informatika, Universitas Komputer Indonesia. Tersedia di: <http://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/7109>
- Ghosh, A., Sultana, F., Sufian, A. & Chakrabarti, A., 2020. Fundamental concepts of convolutional neural network. Dalam: *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 1234. Springer, pp. 36-50. DOI: 10.1007/978-3-030-32494-6_36. Tersedia di: <https://www.researchgate.net/publication/337401161>
- Goodfellow, I., Bengio, Y. & Courville, A., 2016. *Deep Learning*. MIT Press. Tersedia di: <http://www.deeplearningbook.org>
- Gulo, S.A., Pertiwi, A.A., Nasution, S.P.S. & Syahputra, H., 2025. Deteksi deepfake dalam citra menggunakan convolutional neural network (CNN). *JATI (Jurnal Mahasiswa*

- Teknik Informatika*), 9(5). DOI: 10.36040/jati.v9i5.14896. Tersedia di: <https://ejournal.itn.ac.id/jati/article/view/14896>
- Hakim, S.A., Ubaidillah, M., Ramadhan, A.R., Hawari, R.Z.A., Rizky, A.B., Lutfi, R., Maulidia Hermanto, P.T., & Yudistira, N., 2024. Klasifikasi citra generasi artificial intelligence menggunakan metode fine tuning pada residual network. *Jurnal Teknologi dan Informatika Elektro Terapan (JTIET)*, 13(3), pp. 8056. DOI: 10.25126/jtiik.1138118. Tersedia di: <https://doi.org/10.25126/jtiik.1138118>
- Haratmoko, H., 2025. *Klasifikasi Citra Generative Artificial Intelligence Menggunakan Algoritma Efficient Network*. S1 - Sarjana. Universitas AMIKOM Yogyakarta. Tersedia di: <http://eprints.amikom.ac.id/id/eprint/30157>
- 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. arXiv preprint arXiv:1704.04861 [cs.CV]. Tersedia di: <https://arxiv.org/abs/1704.04861>
- Janiesch, C., Zschech, P. & Heinrich, K., 2021. Machine learning and deep learning. *Electronic Markets*, 31, pp.685-695. DOI: 10.1007/s12525-021-00475-2. Tersedia di: <https://doi.org/10.1007/s12525-021-00475-2>
- Jiwani, F.A. & Poetro, B.S.W., 2025. Sistem deteksi gambar deepfake menggunakan CNN DenseNet-121 dengan watermarking least significant bit (LSB). *Jurnal Riset Sistem dan Teknologi Informasi (JRSIT)*, 9(3), pp.1939. DOI: 10.70248/jrsit.v2i3.1939. Tersedia di: <https://doi.org/10.70248/jrsit.v2i3.1939>
- Juandri & Anwar, N., 2023. Pengenalan warna terhadap objek dengan model analisis elemen data warna gambar berbasis deep neural network. *BULLET: Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 2(1), pp. 23–31. ISSN 2829-2049 (media online). Tersedia di: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/bullet>
- Julianto, A., Sunyoto, A. & Wibowo, F.W., 2022. Optimasi hyperparameter convolutional neural network untuk klasifikasi penyakit tanaman padi. *TEKNIMEDIA Teknologi Informasi dan Multimedia*, 3(2), pp.98-105. DOI: 10.46764/teknimedia.v3i2.77. Tersedia di: https://www.researchgate.net/publication/366628407_OPTIMASI_HYPERPARAMETER_CONVOLUTIONAL_NEURAL_NETWORK_UNTUK_KLASIFIKASI_PENYAKIT_TANAMAN_PADI
- Kroiß, L. & Reschke, J., 2025. Deepfake detection of face images based on a convolutional neural network. *arXiv:2503.11389v1 [cs.CV]*. Tersedia di: <https://arxiv.org/abs/2503.11389v1>
- Kurniawan, R., 2024. Pengembangan deteksi retinopati diabetik menggunakan metode deep learning dan filter Gabor. *MBKM Report*, Universitas Multimedia Nusantara. Tersedia di: <https://kc.umn.ac.id/id/eprint/32597>
- Kusuma, B.T. & Mega, 2025. Klasifikasi Oral Squamous Cell Carcinoma (OSCC) menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) dengan ResNet-152. Skripsi. Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Tersedia di: <https://kc.umn.ac.id/id/eprint/40477>

- Lee, M., 2023. GELU Activation Function in Deep Learning: A Comprehensive Mathematical Analysis and Performance. *arXiv preprint arXiv:2305.12073v2* [cs.LG]. Tersedia di: <https://arxiv.org/abs/2305.12073v2>
- Li, J., Jiang, Z., Lai, H. & Yin, H., 2024. An intelligent perception model for DC transmission line live working risk prediction based on deep learning. *Journal of Network Intelligence*, 9(1). Tersedia di: <https://bit.kuas.edu.tw/~jni/2024/vol9/s1/39.JNI-S-2023-10-022.pdf>
- Lie, M.E., 2023. Penggunaan generative adversarial network (GAN) dalam pembentukan fake image dalam bidang studi digital forensic. Skripsi. Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pradita. Tersedia di: <https://repository.pradita.ac.id/174/1/Markus%20Efrain%20Lie%20%28TI%29.pdf>
- Liu, Z., Mao, H., Wu, C.-Y., Feichtenhofer, C., Darrell, T. & Xie, S., 2022. A ConvNet for the 2020s. *arXiv preprint. arXiv:2201.03545* [cs.CV]. DOI: 10.48550/arXiv.2201.03545. Tersedia di: <https://arxiv.org/abs/2201.03545>
- Mahajaya, N.S., Wulaning Ayu, P.D. & Huizen, R.R., 2024. Pengaruh optimizer Adam, AdamW, SGD, dan LAMB terhadap model Vision Transformer pada klasifikasi penyakit paru-paru. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Informatika dan Komputer (SPINTER 2024)*, 1(2), pp. 1-10. Tersedia di: <https://spinter.stikom-bali.ac.id/index.php/spinter/article/download/222/188/278>
- Maulana, D., Azzahrah, N.S., Syach, R.A., Syauri, S., Syafi'i, M. & Rozikin, C., 2025. Identifikasi konten visual buatan AI dengan ResNet dan fine-grained feature extraction. *JITET: Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 13(3S1), pp. 8056. DOI: 10.23960/jitet.v13i3S1.8056. Tersedia di: <https://journal.eng.unila.ac.id/index.php/jitet/article/view/8056>
- Mmileng, O.P., Whata, A., Olusanya, M. & Mhlongo, S., 2025. Application of ConvNeXt with transfer learning and data augmentation for malaria parasite detection in resource-limited settings using microscopic images. *PLOS ONE*, 1-39. DOI: 10.1371/journal.pone.0313734. Tersedia di: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0313734>
- Mu, J., Adrezo, M. & Haikal, A.N., 2024. Identifikasi wajah asli dan buatan deepfake menggunakan metode convolutional neural network. *TEKNIKA: Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi*, 13(1). DOI: 10.34148/teknika.v13i1.705. Tersedia di: <https://ejournal.ikado.ac.id/index.php/teknika/article/view/705>
- Nurhalizah, R.S., Ardianto, R. & Purwono, 2024. Analisis supervised dan unsupervised learning pada machine learning: Systematic literature review. *Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika (JIKI)*, 4(1), pp.61-72. DOI: 10.54082/jiki.168. Tersedia di: <https://jiki.jurnal-id.com>
- Naufal, M.F. & Kusuma, S.F., 2023. Analisis perbandingan algoritma machine learning dan deep learning untuk klasifikasi citra sistem isyarat bahasa Indonesia (SIBI). *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 10(4), pp.873-882. DOI: 10.25126/jtiik.2023106828. Tersedia di: <https://doi.org/10.25126/jtiik.2023106828>
- Nugraha, W. & Sasongko, A., 2022. Hyperparameter tuning pada algoritma klasifikasi dengan grid search. *ISTEMASI: Jurnal Sistem Informasi*, 11(2), pp.391-401. ISSN:

- 2302-8149, e-ISSN: 2540-9719. Tersedia di: https://www.researchgate.net/publication/360917211_Hyperparameter_Tuning_on_Classification_Algorithm_with_Grid_Search
- Patrick, M., Lubis, C. & Dharmawan, A.B., 2024. Pendeteksian citra deepfake wajah di smartphone menggunakan MobileNetV3-Small dan LBP. *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (JIKSI)*, 1(1). Tersedia di: <https://journal.untar.ac.id/index.php/jiksi/article/view/28214>
- Putra, R.P. & Ma'sumah, M., 2025. Deteksi deepfake pada citra biometrik wajah menggunakan YOLOv9 dan convolutional neural network (CNN). *Proceeding of The 8th Conference on Innovation and Application of Science and Technology (CIASTECH 2025)*. Tersedia di: <https://publishing-widyagama.ac.id/ejournal-v2/index.php/ciastech/article/view/7518/3986>
- Prasetya, C.P., 2025. Deteksi wajah asli dan palsu yang efisien menggunakan ResNet18. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro (JITE)*, 9(1). DOI: 10.31289/jite.v9i1.15128. Tersedia di: <https://ojs.uma.ac.id/index.php/jite/article/view/15128>
- Pradana, F.A., 2023. Penggunaan artificial intelligence dan machine learning dalam pembelajaran ilmu eksakta. *Research*. DOI: 10.13140/RG.2.2.21555.9552. Tersedia di: <https://www.researchgate.net/publication/391452783>
- Qisthan, A.H., 2023. *Analisis Performa Metode Convolutional Neural Network dengan Arsitektur ConvNeXt dalam Klasifikasi Spesies Ular Berbisa dan Tidak Berbisa di Indonesia*. Sarjana Komputer (S.Kom). Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. Tersedia di: <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/77034>
- Ramadhan, R.A., 2024. Klasifikasi penyakit jamur pada kulit manusia menggunakan convolutional neural network dengan arsitektur MobileNetV2. Skripsi. Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Bina Sarana Informatika. Tersedia di: <https://repository.bsi.ac.id/repo/files/415237/download/jurnal-template-indexia.pdf>
- Ramadhan, H.F., Saputra, K.S., Al Idrus, S.I., Indra, Z. & Taufik, I., 2025. Implementasi metode Haarcascade classifier dalam mengidentifikasi objek wajah manusia. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(4). Tersedia di: <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/14143>
- Rahayu, R.A.S. & Santoso, H., 2023. Analisis Gambar Wajah Palsu: Mendeteksi Keaslian Gambar yang Dimanipulasi Menggunakan Metode Variational Autoencoder dan Forensics Deep Neural Network. *SIBATIK JOURNAL*, 2(9), pp. 2703. Tersedia di: <https://publish.ojs-indonesia.com/index.php/SIBATIK>
- Sadewa, B.A. & Yamasari, Y., 2024. Implementasi deep transfer learning untuk klasifikasi nominal uang kertas rupiah. *JINACS: Journal of Informatics and Computer Science*, 5(4). Tersedia di: <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jinacs/article/view/59342>
- Santoso, J.T., 2023. *Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence)*. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik bekerja sama dengan Universitas Sains & Teknologi Komputer (Universitas STEKOM). ISBN: 9 786238 120536. Tersedia di: https://digilib.stekom.ac.id/assets/dokumen/ebook/feb_As-EPdnoXwYlml-dwUjL-KqX7d8-e7JdgDWl9julkA_do9gJ_XzVQA_1692691658.pdf

- Samuel, K., Lubis, C. & Dharmawan, A., 2024. Penggunaan autoencoder dan generative adversarial networks dalam mendeteksi deepfake. *Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, 12(1). DOI: 10.24912/jiksi.v12i1.28212. Tersedia di: <https://www.semanticscholar.org/paper/PENGGUNAAN-AUTOENCODER-DAN-GENERATIVE-ADVERSARIAL-Samuel-Lubis/57452ea0dd67f6b6fdb999702c526769368a1247>
- Satria, B.A. & Suwiprabayanti Putra, I.A.G., 2025. Klasifikasi cuaca berbasis citra menggunakan ConvNeXt. *Jurnal Natia (JNATIA)*, 3(4). DOI: 10.24843/JNATIA.2025.v03.i04.p10. Tersedia di: <https://ejournal2.unud.ac.id/index.php/jnatia/article/view/23>
- Septian, A.D. & Suhendar, A., 2024. Implementasi algoritma convolutional neural network untuk deteksi penyakit daun kentang menggunakan citra digital. *JINTEKS: Jurnal Informatika dan Teknologi*, 6(4). DOI: 10.51401/jinteks.v6i4.4880. Tersedia di: <https://jurnal.uts.ac.id/JINTEKS/article/view/4880>
- Shang, R., He, J., Wang, J., Xu, K., Jiao, L. & Stolkin, R., 2020. Dense connection and depthwise separable convolution based CNN for polarimetric SAR image classification. *Knowledge-Based Systems*, 194, p.105542. Tersedia di: <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2020.105542>
- Subiyantoro, S., 2024. *Buku Ajar Artificial Intelligence*. Klaten: Underline. ISBN: 978-634-7020-97-0. Tersedia di: <https://fkip.univetbantara.ac.id/wp-content/uploads/2025/05/2024-Buku-Ajar-Artificial-Intelligence.pdf>
- Sulianta, F., 2025. *DEEPFAKE - Teknologi, Dampak, dan Potensinya*. Universitas Widyatama. Tersedia di: [https://www.researchgate.net/publication/395134951_DEEPFAKE -
_Teknologi Dampak dan Potensinya](https://www.researchgate.net/publication/395134951_DEEPFAKE_-_Teknologi_Dampak_dan_Potensinya)
- Wardana, I.N.K.D.N., 2025. *Implementasi DenseNet-201 dan ResNet-50 untuk Identifikasi Gambar Asli dan Buatan AI*. S1 - Sarjana. Universitas AMIKOM Yogyakarta. Tersedia di: <http://eprints.amikom.ac.id/id/eprint/29939>