

DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. Antony, H. Irsyad, and M. E. Al Rivan, “KNN Dan Gabor Filter Serta Wiener Filter Untuk Mendiagnosis Penyakit Pneumonia Citra X-RAY Pada Paru-Paru,” *J. Algoritm.*, vol. 1, no. 2, pp. 147–155, 2021, doi: 10.35957/algoritme.v1i2.893.
- [2] R. A. Wati, H. Irsyad, and M. E. A. R. Rivan, “Klasifikasi Pneumonia Menggunakan Metode Support Vector Machine,” *J. Algoritm.*, vol. 1, no. 1, pp. 21–32, 2020.
- [3] T. Berliani, E. Rahardja, and L. Septiana, “Perbandingan Kemampuan Klasifikasi Citra X-ray Paru-paru menggunakan Transfer Learning ResNet-50 dan VGG-16,” *J. Med. Heal.*, vol. 5, no. 2, pp. 123–135, 2023, doi: 10.28932/jmh.v5i2.6116.
- [4] M. A. Ridho and M. Arman, “Analisis Serangan DDoS Menggunakan Metode Jaringan Saraf Tiruan,” *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 9, no. 3, pp. 373–379, 2020, doi: 10.32736/sisfokom.v9i3.945.
- [5] D. Candra, G. Wibisono, M. Ayu, and M. Afrad, “Transfer Learning model Convolutional Neural Network menggunakan VGG-16 untuk Klasifikasi Tumor Otak pada Citra Hasil MRI,” *LEDGER J. Inform. Inf. Technol.*, vol. 3, no. 1, pp. 11–18, 2024.
- [6] B. Nugroho and E. Y. Puspaningrum, “Kinerja Metode CNN untuk Klasifikasi Pneumonia dengan Variasi Ukuran Citra Input,” *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 8, no. 3, pp. 533–538, 2021, doi: 10.25126/jtiik.2021834515.
- [7] V. V. Nurdiansyah, I. Cholissodin, and P. P. Adikara, “Klasifikasi Penyakit Tuberkulosis (TB) menggunakan Metode Extreme Learning Machine (ELM),” *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 4, no. 5, pp. 1387–1393, 2020.
- [8] S. A. Suryaman, R. Magdalena, and S. Sa'idah, “Klasifikasi Cuaca Menggunakan Metode VGG-16, Principal Component Analysis Dan K-Nearest Neighbor,” *J. Ilmu Komput. dan Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–8, 2021,

doi: 10.54082/jiki.1.

- [9] M. Harits, R. Ramadhan, and Y. Miftahuddin, “Pengaruh Data Balancing Pada Klasifikasi Pneumonia Menggunakan VGG16,” pp. 1–11, 2023.
- [10] M. Idhom, D. A. Prasetya, P. A. Riyantoko, T. M. Fahrudin, and A. P. Sari, “Pneumonia Classification Utilizing VGG-16 Architecture and Convolutional Neural Network Algorithm for Imbalanced Datasets,” *TIERS Inf. Technol. J.*, vol. 4, no. 1, pp. 73–82, 2023, doi: 10.38043/tiers.v4i1.4380.
- [11] O. D. Gülgün and H. Erol, “Classification Performance Comparisons of Deep Learning Models in Pneumonia Diagnosis Using Chest X-Ray Images,” *Turkish J. Eng.*, vol. 4, no. 3, pp. 129–141, 2020, doi: 10.31127/tuje.652358.
- [12] M. Hayaty, S. Muthmainah, and S. M. Ghufran, “Random and Synthetic Over-Sampling Approach to Resolve Data Imbalance in Classification,” *Int. J. Artif. Intell. Res.*, vol. 4, no. 2, p. 86, 2021, doi: 10.29099/ijair.v4i2.152.
- [13] U. P. Sanjaya, Z. Alawi, A. R. Zayn, and G. P. Dirgantoro, “Optimasi Convolutional Neural Network dengan Standard Deviasi untuk Klasifikasi Pneumonia pada Citra X-rays Paru,” *Gener. J.*, vol. 7, no. 3, pp. 40–47, 2023, doi: 10.29407/gj.v7i3.20183.
- [14] F. Faisal, Irwandi, R. Aprilia, Suharni, and Efriza, “Tinjauan Literatur: Faktor Risiko dan Epidemiologi Pneumonia pada Balita,” *Sci. J.*, vol. 3, no. 3, pp. 166–173, 2024, doi: 10.56260/sciena.v3i3.144.
- [15] N. Z. Munantri, H. Sofyan, and M. Y. Florestiyanto, “Aplikasi Pengolahan Citra Digital Untuk Identifikasi Umur Pohon,” *Telematika*, vol. 16, no. 2, p. 97, 2020, doi: 10.31315/telematika.v16i2.3183.
- [16] Aminatus Syarifah, Aditya Akbar Riadi, and Arief Susanto³, “Klasifikasi Tingkat Kematangan Jambu Bol Berbasis Pengolahan,” vol. 7, no. 1, pp. 27–35, 2022.
- [17] H. A. Pratiwi, M. Cahyanti, and M. Lamsani, “Implementasi Deep Learning Flower Scanner Menggunakan Metode Convolutional Neural Network,” *Sebatik*, vol. 25, no. 1, pp. 124–130, 2021, doi: 10.46984/sebatik.v25i1.1297.
- [18] S. N. Nugraha, R. Pebrianto, and E. Fitri, “Penerapan Deep Learning Pada

Klasifikasi Tanaman Paprika Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Metode CNN,” *Inf. Syst. Educ. Prof. J. Inf. Syst.*, vol. 8, no. 2, p. 15, 2023, doi: 10.51211/isbi.v8i2.2671.

- [19] Verdy and Ery Hartati, “Klasifikasi Penyakit Mata Menggunakan Convolutional Neural Network Model Resnet-50,” *J. Rekayasa Sist. Inf. dan Teknol.*, vol. 1, no. 3, pp. 199–206, 2024, doi: 10.59407/jrsit.v1i3.529.
- [20] P. A. Nugroho, I. Fenriana, and R. Arijanto, “Implementasi Deep Learning Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) Pada Ekspresi Manusia,” *Algor*, vol. 2, no. 1, pp. 12–21, 2020.
- [21] R. AGUSTINA, R. MAGDALENA, and N. K. C. PRATIWI, “Klasifikasi Kanker Kulit menggunakan Metode Convolutional Neural Network dengan Arsitektur VGG-16,” *ELKOMIKA J. Tek. Energi Elektr. Tek. Telekomun. Tek. Elektron.*, vol. 10, no. 2, p. 446, 2022, doi: 10.26760/elkomika.v10i2.446.
- [22] W. Swastika, “Studi Awal Deteksi COVID-19 Menggunakan Citra CT Berbasis Deep Learning,” *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 7, no. 3, pp. 629–634, 2020, doi: 10.25126/jtiik.2020733399.
- [23] C. Suhery and I. Ruslianto, “Identifikasi Wajah Manusia untuk Sistem Monitoring Kehadiran Perkuliahan menggunakan Ekstraksi Fitur Principal Component Analysis (PCA),” *J. Edukasi dan Penelit. Inform.*, vol. 3, no. 1, p. 9, 2017, doi: 10.26418/jp.v3i1.19792.
- [24] A. Rahmawati, D. Wintana, S. Suhada, G. Gunawan, and H. Sulaiman, “Klasifikasi Naïve Bayes Untuk Mendiagnosis Penyakit Pneumonia Pada Anak Balita (Studi Kasus : Uptd Puskesmas Sukaraja Sukabumi),” *Klik - Kumpul. J. Ilmu Komput.*, vol. 6, no. 3, p. 241, 2019, doi: 10.20527/klik.v6i3.202.
- [25] S. N. Kapita, S. Mahdi, and F. Tempola, “Penilaian Pengetahuan Siswa Dengan Jaringan Syaraf Tiruan Algoritma Perceptron,” *Techno J. Penelit.*, vol. 9, no. 1, p. 372, 2020, doi: 10.33387/tjp.v9i1.1712.
- [26] M. Thoriq, “Peramalan Jumlah Permintaan Produksi Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan Algoritma Backpropagation,” *J. Inf. dan Teknol.*, vol. 4, pp. 27–

- 32, 2022, doi: 10.37034/jidt.v4i1.178.
- [27] L. Listyalina *et al.*, “Penentuan Penyakit Paru Dengan Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan,” *J. SIMETRIS*, vol. 11, no. 1, pp. 233–240, 2020.
 - [28] P. P. Winangun, I. M. O. Widyantara, and R. S. Hartati, “Pendekatan Diagnostik Berbasis Extreme Learning Machine dengan Kernel Linear untuk Mengklasifikasi Kelainan Paru-Paru,” *Maj. Ilm. Teknol. Elektro*, vol. 19, no. 1, p. 83, 2020, doi: 10.24843/mite.2020.v19i01.p12.
 - [29] J. P. T. Yusiong, “an Ensemble of Cnn-Elm Models for Trash Classification,” *ICIC Express Lett.*, vol. 16, no. 9, pp. 943–950, 2022, doi: 10.24507/icicel.16.09.943.
 - [30] S. Fadnavis, “Image Interpolation Techniques in Digital Image Processing: An Overview,” *J. Eng. Res. Appl. www.ijera.com*, vol. 4, no. November 2014, pp. 70–73, 2014, [Online]. Available: www.ijera.com
 - [31] R. Mohammed, J. Rawashdeh, and M. Abdullah, “Machine Learning with Oversampling and Undersampling Techniques: Overview Study and Experimental Results,” *2020 11th Int. Conf. Inf. Commun. Syst. ICICS 2020*, pp. 243–248, 2020, doi: 10.1109/ICICS49469.2020.239556.
 - [32] World Health Organization, "Air pollution and health," 2021.
 - [33] Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, "Pneumonia Terus Ancam Anak-Anak," *Kementerian Kesehatan RI*, 18 November 2024.