

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Daniel Suranta Ginting *et al.*, *Anatomi Fisiologi Tubuh Manusia*. PT Global Eksekutif Teknologi, 2022.
- [2] M. K. Republik Indonesia, “Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 67 Tahun 2016 Tentang Penanggulangan Tuberkulosis.” Pemerintah Pusat, Agustus 2021.
- [3] Rumah Sakit Ketergantungan Obat Jakarta, “Kegunaan Dan Manfaat Sinar X Dalam Kehidupan Manusia,” Apr. 04, 2020.
- [4] Q. Said, I. Ernawati, and M. M. Santoni, “Identifikasi Tuberkulosis Paru Berdasarkan Foto Sinar-X Thorax Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation,” *Inform. J. Ilmu Komput.*, vol. 17, no. 1, p. 27, May 2021.
- [5] A. C. Sitepu, M. Sigiro, and J. Panjaitan, “Deteksi Penyakit Tuberkulosis Dengan Atensi Ganda Convolutional Neural Network Pada Citra X-Ray,” vol. 2, no. 1, 2022.
- [6] F. R. Lumbanraja, I. H. B. Sitepu, D. Kurniawan, and A. Aristoteles, “Prediksi Jumlah Penderita Penyakit Tuberkulosis Di Kota Bandar Lampung Menggunakan Metode Svm (Support Vector Machine),” *KLIK - Kumpul. J. ILMU Komput.*, vol. 7, no. 3, p. 320, Oct. 2020.
- [7] T. Rahman *et al.*, “Reliable Tuberculosis Detection Using Chest X-Ray With Deep Learning, Segmentation and Visualization,” *IEEE Access*, vol. 8, pp. 191586–191601, 2020.
- [8] A. T. Espinosa, J. Sánchez-Arrazola, J. Cervantes, and F. García-Lamont, “Classification of Pulmonary Diseases from X-ray Images Using a Convolutional Neural Network,” in *Intelligent Computing Theories and Application*, D.-S. Huang, K.-H. Jo, J. Li, V. Gribova, and P. Premaratne, Eds., in *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 12838. Cham: Springer International Publishing, 2021, pp. 276–289.
- [9] G. E. Fahrusyiana and W. Anggraeni, “Peramalan Angka Penderita Penyakit Tuberkulosis Di Provinsi Jawa Timur Menggunakan Metode Support Vector Machine,” *Inst. Teknol. Sepuluh Nop.*, 2019.

- [10] R. Yogaswara, “Artificial Intelligence Sebagai Penggerak Industri 4.0 dan Tantangannya Bagi Sektor Pemerintah dan Swasta,” *Masy. Telematika Dan Inf. J. Penelit. Teknol. Inf. Dan Komun.*, vol. 10, no. 1, p. 68, Sep. 2019.
- [11] I. H. Sarker, “Deep Learning: A Comprehensive Overview on Techniques, Taxonomy, Applications and Research Directions,” *SN Comput. Sci.*, vol. 2, no. 6, p. 420, Nov. 2021.
- [12] P. P. Kusdiananggalih and E. Rachmawati, “Pengenalan Ekspresi Wajah Dari Cross Dataset Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN)”.
- [13] Department of Statistics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Islam Indonesia, F. Ummah, D. Utari, and Department of Statistics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Islam Indonesia, “Covid-19 and Tuberculosis Detection in X-Ray of Lung Images with Deep Convolutional Neural Network,” *Int. J. Adv. Soft Comput. Its Appl.*, vol. 14, no. 3, pp. 02–16, Dec. 2022.
- [14] I. W. Prastika and E. Zuliarso, “Deteksi Penyakit Kulit Wajah Menggunakan Tensorflow Dengan Metode Convolutional Neural Network,” *J. Manaj. Inform. Dan Sist. Inf.*, vol. 4, no. 2, pp. 84–91, Oct. 2021.
- [15] F. M. Qotrunnada and P. H. Utomo, “Metode Convolutional Neural Network untuk Klasifikasi Wajah Bermasker,” vol. 5, 2022.
- [16] W. S. Eka Putra, “Klasifikasi Citra Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) pada Caltech 101,” *J. Tek. ITS*, vol. 5, no. 1, Mar. 2016.
- [17] S. F. Handono, F. T. Anggraeny, and B. Rahmat, “Implementasi Convolutional Neural Network (CNN) Untuk Deteksi Retinopati Diabetik,” *Jurnal Informatika dan Sistem Informasi (JIFoSI)*, vol. 1, no. 1, 2020.
- [18] V. M. P. Salawazo, D. P. J. Gea, R. F. Gea, and F. Azmi, “Implementasi Metode Convolutional Neural Network (Cnn) Pada Penegagalan Objek Video Cctv,” vol. 3, no. 1, 2019.
- [19] I. Md. D. Maysanjaya, “Klasifikasi Pneumonia pada Citra X-rays Paru-paru dengan Convolutional Neural Network,” *J. Nas. Tek. Elektro Dan Teknol. Inf.*, vol. 9, no. 2, pp. 190–195, May 2020.
- [20] T. Informatika, S. Akakom, and J. R. Janti, “Analisis Fungsi Aktivasi Sigmoid Algoritma Backpropagation Pada Prediksi Data”.

- [21] S. R. Mugunthan and Dr. T. Vijayakumar, “Design of Improved Version of Sigmoidal Function with Biases for Classification Task in ELM Domain,” *Journal of Soft Computing Paradigm (JSCP)*, vol. 03 No. 02, pp. 70–82, 2021.
- [22] S. Bera and V. K. Shrivastava, “Analysis of various optimizers on deep convolutional neural network model in the application of hyperspectral remote sensing image classification,” *Int. J. Remote Sens.*, vol. 41, no. 7, pp. 2664–2683, Apr. 2020.
- [23] S. S. Diah Indriani, D. H. Sri Adiningsih, and S. K. M. Trias Mahmudiono, “Hubungan Life Style Anak Jalanan Terhadap Kejadian Penyakit Tuberkulosis Paru: Studi Kasus Di Yayasan Insani Surabaya,” 2005.
- [24] A. Z. B. Zana, J. Raharjo, and H. F. Tsp, “Analisa Jenis Kelamin Berdasarkan Citra Wajah Menggunakan Metode Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM) Dan Klasifikasi Naive Bayes,” *e-Proceeding of Engineering*, vol. 8, no. 5, p. 4581, Oktober 2021.
- [25] Yuyun Yueniwati, *Prosedur Pemeriksaan Radiologi Untuk Mendeteksi Kelainan dan Cedera Tulang Belakang*. Universitas Brawijaya Press, 2014.
- [26] Arifin Nawas, “Diagnosis Dan Penatalaksanaan TB Paru,” *Dep. Pulmonologi Dan Ilmu Kedokt. Respirasi FKUISMF Paru RSUPsahabatan Jkt.*
- [27] V. Ayumi and I. Nurhaida, “Klasifikasi Chest X-Ray Images Berdasarkan Kriteria Gejala Covid-19 Menggunakan Convolutional Neural Network,” *JSAI J. Sci. Appl. Inform.*, vol. 4, no. 2, pp. 147–153, Jul. 2021.
- [28] J. Wang, S. Mall, and L. Perez, “The Effectiveness of Data Augmentation in Image Classification using Deep Learning,” 2017.
- [29] Kamal Hasan Mahmud, Adiwijaya, and Said Al Faraby, “Klasifikasi Citra Multi-Kelas Menggunakan Convolutional Neural Network,” *e-Proceeding of Engineering*, vol. 6 No.1, p. 2131, Apr. 2019.
- [30] B. P. Pratiwi, A. S. Handayani, and S. Sarjana, “Pengukuran Kinerja Sistem Kualitas Udara Dengan Teknologi Wsn Menggunakan Confusion Matrix,” *J. Inform. Upgris*, vol. 6, no. 2, Jan. 2021.
- [31] Google, “Google Colab.” <https://colab.research.google.com/>

- [32] Andre Oliver, “Glints.” <https://glints.com/id/lowongan/google-colab-adalah/>
- [33] A. Nur Syahrudin and T. Kurniawan, “Input Dan Output Pada Bahasa Pemrograman Python,” Jun. 2018.
- [34] “Welcome to Python.” <https://www.python.org/>
- [35] Danacita, “Rekomendasi Library.” <https://danacita.co.id/>
- [36] DQLab, “Mengenal Tensorflow, Library untuk Keperluan Machine Learning Python.” <https://dqlab.id/mengenal-tensorflow-library-untuk-keperluan-machine-learning-python>
- [37] “NumPy User Guide 1.11.” <https://docs.scipy.org/doc/numpy-1.11.0/numpy-user-1.11.0.pdf>
- [38] Ricky Sudewo, “Danacita.” <https://danacita.co.id/blog/pengertian-manfaat-dan-keunggulan-library-panda/>
- [39] “Keras.” <https://keras.io/>
- [40] DQLab, “Mengenal Matplotlib untuk Visualisasi Data dengan Python.” <https://dqlab.id/mengenal-matplotlib-untuk-visualisasi-data-dengan-python>
- [41] DQLab, “Machine Learning Python.” <https://dqlab.id/>