

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. S. I. Sihombing, R. N. T. Siregar, V. Sitorus, and T. S. Sitompul, "Pengenal Ekspresi Wajah Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN)".
- [2] B. Saeful, Samsinar, Riza, and D. P. Sako, "Pengenal Ekspresi Wajah untuk Identifikasi Psikologis Pengguna dengan Neural Network dan Transformasi Ten Crops" vol. 5 no. 1, 2022.
- [3] G. AL Sigit, J. Edy, and B. Djok, "Pengenal Ekspresi Wajah Menggunakan Convolutional Neural Network," vol 3, no 2, 2022.
- [4] P. A. Nugroho, I. Fenriana, R. Arijanto, and M. Kom, "LEARNING MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) PADA EKSPRESI MANUSIA," vol. 2, no. 1, 2020.
- [5] R. J. Gunawan, B. Irawan, and C. Setianingsih, "PENGENALAN EKSPRESI WAJAH BERBASIS CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK DENGAN MODEL ARSITEKTUR VGG16".
- [6] F. Fikriansyah, A. L. Prasasti, and M. W. Paryasto, "Prediksi Keputusan Juri Pencarian Bakat Berdasarkan Ekspresi Wajah Menggunakan Analisis VGG16 dan Fuzzy," vol. 8, no. 2, 2022.
- [7] Anjani. N, Hasnawati, and Sahidin. S, "Aplikasi Deteksi Ekspresi Wajah Dengan Mesin Learning," vol. 4, no. 3, 2024.
- [8] B. C. L. Adiatma, E. Utami, and A. D. Hartanto, "PENGENALAN EKSPRESI WAJAH MENGGUNAKAN DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK," vol. 11, no. 2, 2021.
- [9] A. Fadlil and D. Prayogi, "Sistem Pengenalan Wajah pada Keamanan Ruangan Berbasis Convolutional Neural Network," vol. 6, 2022.
- [10] Purba, G. E, Wijoyo, S.H, and Setiawan, N.Y, "Pengaruh Transfer Learning Resnet Dan Densenet Terhadap Performa Klasifikasi Ekspresi Wajah Menggunakan Dataset," vol. 1, no. 1, 2017.
- [11] Baihaqi, M. R, "Implementasi Algoritma Convolutional Neural Network Dengan Arsitektur Resnet Untuk Mendeteksi Ekspresi Emosi Pada Citra Wajah," vol. 4, no. 1, 2023.

- [12] B. Saeful, S. Riza, and D. P. Sako, "Klasifikasi Ekspresi Wajah Manusia Menggunakan Arsitektur ResNet" vol. 5 no. 1, 2022.
- [13] E. Retnoningsih and R. Pramudita, "Mengenal Machine Learning Dengan Teknik Supervised Dan Unsupervised Learning Menggunakan Python," BINA INSANI ICT J., vol. 7, no. 2, p. 156, Dec. 2020, doi: 10.51211/biict.v7i2.1422.
- [14] J. C. Mestika, M. O. Selan, and M. I. Qadafi, "Menjelajahi Teknik-Teknik Supervised Learning untuk Pemodelan Prediktif Menggunakan Python," vol. 99, no. 99, 2022.
- [15] H. Abijono, P. Santoso, and N. L. Anggreini, "ALGORITMA SUPERVISED LEARNING DAN UNSUPERVISED LEARNING DALAM PENGOLAHAN DATA," J. Teknol. Terap. G-Tech, vol. 4, no. 2, pp. 315–318, Apr. 2021, doi: 10.33379/gtech.v4i2.635.
- [16] C. Fiarni, E. M. Sipayung, and K. B. Moningka, "IMPELEMENTASI SEMI-SUPERVISED LEARNING PADA PERSONALIZED ASTHMA MANAGEMENT SYSTEM," KLIK - Kumpul. J. ILMU Komput., vol. 4, no. 1, p. 49, Feb. 2017, doi: 10.20527/klik.v4i1.69.
- [17] T. Nurhikmat, "IMPLEMENTASI DEEP LEARNING UNTUK IMAGE CLASSIFICATION MENGGUNAKAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) PADA CITRA WAYANG GOLEK".
- [18] 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, Jun. 2021, doi: 10.46984/sebatik.v25i1.1297.
- [19] J. Pujoseno, "Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Program Studi Statistika".
- [20] R. D. Nurfita and G. Ariyanto, "Implementasi Deep Learning berbasis Tensorflow untuk Pengenalan Sidik Jari," Emit. J. Tek. Elektro, vol. 18, no. 1, pp. 22–27, Jun. 2018, doi: 10.23917/emitor.v18i01.6236.
- [21] S. Ratna, "PENGOLAHAN CITRA DIGITAL DAN HISTOGRAM DENGAN PHYTON DAN TEXT EDITOR PHYCHARM," Technol. J. Ilm., vol. 11, no. 3, p. 181, Jul. 2020, doi: 10.31602/tji.v11i3.3294.
- [22] R. Andrian, A. Agustiansyah, A. Junaidi, and D. I. Lestari, "Aplikasi Pengukuran Luas Daun Tanaman Menggunakan Pengolahan Citra Digital Berbasis Android," J. AGROTROPIKA, vol. 21, no. 2, p. 115, Oct. 2022, doi: 10.23960/ja.v21i2.6096.
- [23] J. Jumadi and D. Sartika, "PENGOLAHAN CITRA DIGITAL UNTUK IDENTIFIKASI OBJEK MENGGUNAKAN METODE HIERARCHICAL AGGLOMERATIVE CLUSTERING," no. 2, 2021.

- [24] A. Fadjeri, B. A. Saputra, D. K. Adri Ariyanto, and L. Kurniatin, "Karakteristik Morfologi Tanaman Selada Menggunakan Pengolahan Citra Digital," *J. Ilm. SINUS*, vol. 20, no. 2, p. 1, Jul. 2022, doi: 10.30646/sinus.v20i2.601.
- [25] Siti Khotimatul Wildah, S. Agustiani, Ali Mustopa, Nanik Wuryani, Hendri Mahmud Nawawi, and Rizky Ade Safitri, "Pengenaln Wajah Menggunakan Pembelajaran Mesin Berdasarkan Ekstraksi Fitur Pada Gambar Wajah Berkualitas Rendah," *INFOTECH J. Inform. Teknol.*, vol. 2, no. 2, pp. 95–103, Dec. 2021, doi: 10.37373/infotech.v2i2.189.
- [26] R. A. Rizal, I. S. Girsang, and S. A. Prasetyo, "Klasifikasi Wajah Menggunakan Support Vector Machine (SVM)," *REMIK Ris. Dan E-J. Manaj. Inform. Komput.*, vol. 3, no. 2, p. 1, Mar. 2019, doi: 10.33395/remik.v3i2.10080.
- [27] Lia Farokhah, "Perbandingan Metode Deteksi Wajah Menggunakan OpenCV Haar Cascade, OpenCV Single Shot Multibox Detector (SSD) dan DLib CNN," *J. RESTI Rekayasa Sist. Dan Teknol. Inf.*, vol. 5, no. 3, pp. 609–614, Jun. 2021, doi: 10.29207/resti.v5i3.3125.
- [28] D. Nur Cahyo, H. Zulfia Zahro', and N. Vendyansyah, "PENGENALAN EKSPRESI MIKRO WAJAH DENGAN EKSTRAKSI FITUR PADA KOMPONEN WAJAH MENGGUNAKAN METODE LOCAL BINARY PATTERN HISTOGRAM," *JATI J. Mhs. Tek. Inform.*, vol. 7, no. 1, pp. 822–829, Jun. 2023, doi: 10.36040/jati.v7i1.6167.
- [29] R. Naquitasia, D. H. Fudholi, and L. Iswari, "Analisis Sentimen Berbasis Aspek pada Wisata Halal dengan Metode Deep Learning," *J. Teknoinfo*, vol. 16, no. 2, p. 156, Jul. 2022, doi: 10.33365/jti.v16i2.1516.
- [30] R. A. Tilasefana and R. E. Putra, "Penerapan Metode Deep Learning Menggunakan Algoritma CNN Dengan Arsitektur VGG NET Untuk Pengenalan Cuaca," vol. 05, 2023.
- [31] Purba, G. E, Wijoyo, S.H, and Setiawan, N.Y, "Pengaruh Transfer Learning Resnet Dan Densenet Terhadap Performa Klasifikasi Ekspresi Wajah Menggunakan Dataset," vol. 1, no. 1, 2017.
- [32] A. A. Rizal, L. P. I. Kharisma, and F. Fahrurrozi, "PENINGKATAN EFEKTIFITAS PROGRAMMING DENGAN PELATIHAN PYTHON FOR DATA SCIENCE BAGI KOMUNITAS PROGRAMMING PONDOK PESANTREN NAHDLATUL WATHAN ANJANI," *J. Widya Laksmi J. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 1, no. 1, pp. 13–19, Jan. 2021, doi: 10.59458/jwl.v1i1.3.
- [33] A. Triono, A. S. Budi, and R. Abdillah, "IMPLEMENTASI PERETASAN SANDI VIGENERE CHIPHER MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PYTHON".

- [34] B. A. Putra, “Rancang Bangun Sistem Absensi Berbasis Face Id di Bank Mandiri Sungai Rumbai dengan Bahasa Pemograman Python,” Vol ., no. 2, 2022.
- [35] Runimeirati, Abdul Muis, and Figur Muhammad, “Pelatihan Text Mining Menggunakan Bahasa Pemrograman Python,” *Abdimas Langkanae*, vol. 3, no. 1, pp. 36–46, Jan. 2023, doi: 10.53769/abdimas.3.1.2023.83.

