

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Maharani, H. S., & Nuryana, I. K. D. (2023). Role Of Gray Level Co-Occurrence Matrix for Convolution Neural Network Transfer Learning in Coffee Bean Classification. *Journal of Informatics and Computer Science (JINACS)*, 5(01), 1-6.
- [2] Badan Pusat Statistik (BPS). (2024). Statistik Produksi Kopi di Indonesia. Retrieved from <https://www.bps.go.id>
- [3] Sembiring, A. C., Tampubolon, J., & Purnasari, N. (2023). Peningkatan Pengetahuan Petani Kopi Karo dalam Pengolahan Pasca Panen Buah Kopi di Desa Buluhnaman Sumatera Utara. *Jurnal Mitra Prima*, 5(2).
- [4] Fitriani, D. (2023). Eksistensi Budaya Minum Kopi Dari Era Kolonial Hingga Era Modern. *Daya Nasional: Jurnal Pendidikan Ilmu-Ilmu Sosial dan Humaniora*, 1(3), 114-119.
- [5] Agastya, A. A. R. U., & Ariyani, A. H. M. (2023). Strategi pengembangan kawasan agropolitan komoditas kopi di Kecamatan Wonosalam Kabupaten Jombang. *Agriscience*, 3(3), 732-751.
- [6] Amanina, N. N., & Saraswati, G. W. (2022). Classification of Arabica Coffee Green Beans Using Digital Image Processing Using the K-Nearest Neighbor Method. *Journal of Applied Intelligent System*, 7(2), 111-119.
- [7] Yunita, R. D. (2022). Implementasi Metode *Linear* Discriminan Analysis Untuk Klasifikasi Biji Kopi. *J. Teknol. Inform. dan Komput*, 8(1), 27-39.
- [8] Albawani, R. S., Anggraeny, F. T., & Al Haromainy, M. M. (2024). Implementasi Seblock Pada Klasifikasi Citra Penyakit Mata Manusia Dengan Arsitektur Mobilenetv3-Small. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(1), 1123-1128.
- [9] Sihombing, H. A., & Buulolo, I. C. (2021). Pengenalan Buah Kopi Berdasarkan Parameter Warna Menggunakan Algoritma Backpropagation Dan Algoritma Support Vector Machine (SVM). *Prosiding Seminastika*, 3(1), 26-32.
- [10] Miftahuddin, Y., & Rais, R. (2024). Classification of Roasted Coffee Beans with Principal Component Analysis and Random Forest. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 484, p. 02009). EDP Sciences.
- [11] De Guzman, L. B. (2020). Classification of Immature and Mature Coffee Beans Using Hsv Features and Machine Learning Algorithms. *Int. J. Emerg. Trends Eng. Res*, 8(8), 4350-4356.
- [12] Syarif, A., & Ramadhanu, A. (2025). Penggunaan Principal Component Analysis (PCA) dan K-Nearest Neighbors (KNN) dalam Klasifikasi Sayuran Mentimun, Pare, dan Terong. *Journal of Science and Social Research (JSSR)*, 8(1), 575-581.
- [13] Pratama, M. I., Kusriani, & Muhammad, A. H. (2022). Classification of coffee beans roast maturity levels based on digital image processing color using the KNN and PCA method. *International Journal of Scientific and Research Publications (IJSRP)*, 12(5), 1-6.

- [14] Koklu, M., & Ozkan, I. A. (2020). Multiclass classification of dry beans using computer vision and machine learning techniques. *Computers and Electronics in Agriculture*, 174, 105507.
- [15] Darson, K., Gumilang, Y. S. A., & Rabi, A. (2023). Citra Identifikasi Warna dengan Metode Nilai Hue Secara Realtime Berbasis Web Camera dan Raspberry Pi. *Snestik: Seminar Nasional Teknik Elektro, Sistem Informasi, dan Teknik Informatika*.
- [16] Sutjiatmo, B. P. (2021). Analisis Ekspor Komoditi Kopi Indonesia ke Singapura. *Jurnal Pendidikan Tambusai*.
- [17] Annisa, F. N. (2024). Analisis Integrasi Pasar dan Peramalan Harga Komoditi Kopi (Prediksi Sejak Tahun 2023–2027).
- [18] Harum, S. (2022). Analisis produksi kopi di Indonesia tahun 2015-2020 menggunakan metode Cobb-Douglass. *Growth: Jurnal Ilmiah Ekonomi Pembangunan*, 4(2), 101-108.
- [19] Savira, A., Azizah, N. N., Anhar, N. A. A., Habsah, R. S., & Mumtazah, V. A. (2023). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi kuantitas kopi Indonesia terhadap ekspor ke Amerika Serikat periode 2015-2021. *Jurnal Economina*, 2(1), 206-217.
- [20] Sirappa, M. P., Heryanto, R., & Silitonga, Y. R. (2024). Standardisasi pengolahan biji kopi berkualitas. *Warta BSIP Perkebunan*, 2(1), 18-25.
- [21] Tantawi, A. R., & Safni, I. (2024, May). Analisis pengaruh cuaca terhadap produksi kopi di Tapanuli Utara, Sumatera Utara. In *Prodising Seminar Nasional Kedaulatan Pertanian* (Vol. 1, No. 1, pp. 401-408).
- [22] Widiastutie, S., Kusuma, C. S. D., Pradhanawati, A., & Sardjono, M. A. (2022). Diplomasi Kopi Indonesia di Kancah Dunia. *Indonesian Perspective*, 7(2), 180-204.
- [23] Jumadi, J., Yupianti, Y., & Sartika, D. (2021). Pengolahan Citra Digital Untuk Identifikasi Objek Menggunakan Metode Hierarchical Agglomerative Clustering. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 10(2), 148-156.
- [24] Siagian, N. (2023). Perancangan Aplikasi Pengolahan Citra Digital Untuk Penajaman Sisi Citra Hasil Fingerprint Menggunakan Metode Fourier Phase Only Synthesis. *Jurnal Ilmu Komputer, Teknologi dan Informasi*, 1(2), 66-75.
- [25] Bindhu, A., & Thanammal, D. K. (2020). Analytical Study On Digital Image Processing Applications. *SSRG International Journal of Computer Science and Engineering*, 7(6), 4-7.
- [26] Dijaya, R., & Setiawan, H. (2023). Buku Ajar Pengolahan Citra Digital. Umsida Press, 1-85.
- [27] Syafi'i, A. M., Ahadi, M. F., Rasyid, M. I., Adhinata, F. D., & Junaidi, A. (2021). Mendeteksi Kematangan Pada Buah Mangga Garifta Merah Dengan Transformasi Ruang Warna HSI. *Journal of Applied Informatics and Computing*, 5(2), 117-121.
- [28] Putra, R. P., Jumadi, J., & Lianda, D. (2024). Pengolahan Citra Digital Untuk Mengidentifikasi Tingkat Kematangan Buah Kelapa Sawit Berdasarkan Warna

RGB dan HSV Dengan Menggunakan Metode Self Organizing Map (SOM). *Jurnal Media Infotama*, 20(1), 98.

- [29] Ibnutama, K., Suryanata, M. G., Putri, R. O., & Al Hafiz, A. (2023). Seleksi Tingkat Kematangan Citra Buah Belimbing Menggunakan Ruang Warna CMYK. *Jurnal SAINTIKOM (Jurnal Sains Manajemen Informatika Dan Komputer)*, 22(2), 302-310.
- [30] Pah, N. E. R., Mola, S. A., & Mauko, A. Y. (2021). Extraction of HSV Color and Shape Characteristics of Moment Invariant for Classification of Red Apples. *Jurnal Komputer dan Informatika*, 9(2), 142-153.
- [31] Rabbani, D. D. (2024). Analisis Pengaruh Faktor pada Stunting di Jawa Timur Tahun 2021 Menggunakan Metode Principal Component Analysis (PCA). *Mutiara: Multidiciplinary Scientifict Journal*, 2(11).
- [32] Hedyati, D., & Suartana, I. M. (2021). Penerapan Principal Component Analysis (PCA) Untuk Reduksi Dimensi Pada Proses Clustering Data Produksi Pertanian di Kabupaten Bojonegoro. *JIEET (Journal of Information Engineering and Educational Technology)*, 5(2), 49-54.
- [33] Ramadhani, M. A., & Khumaidi, A. (2025). Implementasi Algoritma Support Vector Machine (SVM) Untuk Diagnosis Kesehatan Manusia Berbasis Web Application. *Jurnal Ners*, 9(1), 896-902.
- [34] Nurhalizah, R. S., Ardianto, R., & Purwono, P. (2024). Analisis Supervised dan Unsupervised Learning pada Machine Learning: Systematic Literature Review. *Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, 4(1), 61-72.
- [35] Sidabutar, A. F., Habibi, R., & Rahayu, W. I. (2023). Perbandingan Metode Klasifikasi Untuk Pengelompokan Risiko Magang Mahasiswa. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(3), 2071-2076.
- [36] Kristianto, E. H. Y., & Setiyawati, N. (2021). Pembangunan Aplikasi Virtual Inventory System (VIS) Berbasis Web Menggunakan Flask Framework (Studi Kasus: PT XYZ). *Jurnal MNEMONIC* Vol, 4(2).