

DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Edha, S. H. S. Sitorus, and U. Ristian, “Penerapan Metode Transformasi Ruang Warna Hue Saturation Intensity (Hsi) Untuk Mendeteksi Kematangan Buah Mangga Harum Manis,” *J. Komput. Dan Apl.*, vol. 8, no. 1, pp. 1–10, 2020, doi: 10.26418/coding.v8i1.39188.
- [2] Y. Oktavianto, Sunaryo, and A. Suryanto, “Karakteristik Tanaman Mangga (*Mangifera Indica* L.) Cantek, Ireng, Empok, Jempol di Desa Tiron, Kecamatan Banyakan Kabupaten Kediri,” *J. Produksi Tanam.*, vol. Volume 3, no. 2, pp. 91–97, 2015.
- [3] A. Rismayanti and R. Rahmadewi, “Deteksi Dan Klasifikasi Tingkat Kematangan Buah Mangga Harum Manis Menggunakan You Only Look Once (Yolo) V8,” *JATI J. Mhs. Tek. Inform.*, vol. 9, no. 3, pp. 3645–3654, 2025, doi: 10.36040/jati.v9i3.13320.
- [4] R. Dijaya and Setiawan. Hamzah, *Buku Ajar Pengolahan Citra Digital*, Cetakan Pe. Sidoarjo: UMSIDA Press, 2023.
- [5] K. C. Kirana, *Pengolahan Citra Digital Teori dan Penerapan Pengolahan Citra Digital pada Deteksi Wajah*, Edisi 1. Malang: Ahlimedia Press, 2021.
- [6] Y. Reswan, R. Toyib, H. Witriyono, and A. Anggraini, “Klasifikasi Tingkat Kematangan Buah Nanas Berdasarkan Fitur Warna Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor (KNN),” *J. Media Infotama*, vol. 20, no. 1, pp. 280–287, 2024.
- [7] L. H. Zain, E. Setiawan, and H. Fitriyah, “Sistem Deteksi Kematangan Buah Mangga berdasarkan Kandungan Gas NH_3 , $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ dan VOCs menggunakan Metode K-Nearest Neighbor (K-NN),” *J. Pengemb. Teknol. Inf. Dan Ilmu Komput.*, vol. 5, no. 9, pp. 3792–3798, 2021.
- [8] R. Yanti, N. Yasmin, K. U. Putra, H. Irawan, and R. Sovia, “Identifikasi Tingkat Kematangan Buah Mangga Menggunakan Metode K-Means Clustering Dan Median Filter,” *J. Sci. Soc. Res.*, vol. 8, no. 2, pp. 1835–1841, 2025.
- [9] C. B. Roring, D. I. Mulyana, and Y. T. Lubis, “Klasifikasi Tingkat Kematangan Buah Jambu Bol Berdasarkan Warna Kulit Menggunakan

- Metode Naïve Bayes,” *J. Pendidik. Tambusai*, vol. 6, no. 1, pp. 2938–2948, 2022.
- [10] A. Paliling, M. Muchtar, and Fardian, “Sistem Cerdas Deteksi Kematangan Buah Naga Berbasis HSV-KNN,” *JUSITI*, vol. 14, no. 1, pp. 46–55, 2025, doi: 10.36774/jusiti.v14i1.1718.
- [11] Ellif, S. H. Sitorus, and R. Hidayati, “Klasifikasi Kematangan Pepaya Menggunakan Ruang Warna HSV dan Metode Naive Bayes Classifier,” *J. Komput. Dan Apl.*, vol. 09, no. 01, pp. 66–75, 2021.
- [12] Rosita. D. Ukman.Indrajati Siti Bidah, Saputra. Lukman Dani, *Buku Lapang Budidaya Mangga*. Jakarta, 2021.
- [13] Y. Panigoro, Z. Antuli, and M. Limonu, “Karakterisasi Fisikokimia dan Sensori Fruit Leather Hasil Formulasi Mangga Arum manis (*Mangifera indica* L . var arum manis) dan Pisang Goroho (*Musa acuminata* sp .) Physicochemical and Sensory Characterization of Fruit Leather from the Formulation of Sweet Arum Mango (*Mangifera indica* L . var arum manis) and Goroho Banana (*Musa acuminata* sp .),” pp. 1–10.
- [14] Pracaya, *Bertanam Mangga*, 25th ed. Jakarta: PT Penebar Swadaya, 2005.
- [15] M. M. Parenreng and N. K. Hamzidah, *Pengolahan Citra dan Video*. Klaten: Pt. Nas Media Indonesia, 2023.
- [16] H. Rustiyana, M. C. M. Lase, N. Imamah, O. Yendri, and L. Judijanto, *Pengolahan Citra Digital (Digital Image Processing)*, Pertama. Jambi: Penerbit Buku Sonpedia, 2025.
- [17] A. A. M. Suradi and M. F. Rasyid, “Deteksi Tingkat Kematangan Buah Apel Menggunakan Segmentasi Ruang Warna HSV,” *Pros. Semin. Ilm. Sist. Informasi Dan Teknol. Inf.*, vol. XII, no. 1, pp. 19–26, 2023.
- [18] Y. Hapsari and M. F. Hidayattullah, “Deteksi Wajah Dari Berbagai Ras Manusia Menggunakan Warna Kulit Berbasis Ruang Warna $L * A * B$,” *Semin. Nas. Teknol. Inf. Komun. Terap. 2013*, pp. 409–414, 2013.
- [19] M. S. Mustafa and I. W. Simpen, “Implementasi Algoritma K-Nearest Neighbor (KNN) Untuk Memprediksi Pasien Terkena Penyakit Diabetes Pada Puskesmas Manyampa Kabupaten Bulukumba,” *Pros. Semin. Ilm. Sist. Informasi Dan Teknol. Inf.*, vol. VIII, no. 1, pp. 1–10, 2019.

- [20] J. Enterprise, *Phyton untuk Programmer Pemula*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2019.
- [21] E. Supriyadi *et al.*, “PENDAMPINGAN GURU MATEMATIKA DI CIANJUR DALAM PENGGUNAAN BAHASA PEMROGRAMAN PYTHON DENGAN GOOGLE COLLABORATORY,” vol. 3, no. 2, pp. 39–44, 2023.
- [22] “Documentation for Visual Studio Code.” Accessed: Jun. 07, 2026. [Online]. Available: <https://code.visualstudio.com/docs>
- [23] V. A. Kurniyanti and D. Murdiani, “Perbandingan Model Waterfall dengan Prototype Pada Pengembangan System Informasi Berbasis Website,” *J. Nas. Indones.*, vol. 2, no. 08, pp. 669–675, 2022.
- [24] S. Anggreani, “Pengantar dan Pengenalan Konsep Dasar Algoritma Pemrograman,” *J. Pendidik. Berkarakter*, vol. 2, no. 1, pp. 282–294, 2024.
- [25] R. Ridwan, N. Kustian, and E. W. Ambarsari, “Peran Data tpre Mempresentasikan Hubungan Data Flow Diagram SSDAM dengan Entity Relationship Diagram,” *J. Ilm. Tek. Mesin Elektro Dan Komput.*, vol. 2, no. 2, pp. 83–90, 2022.
- [26] D. Mirwansyah, K. A. Zahro, and M. Irfan, “Perancangan Sistem Informasi Monitoring Akademik Dengan Menggunakan Data Flow Diagram,” *J. LOCUS Penelit. Pengabdi.*, vol. 2, no. 12, pp. 1201–1207, 2023.
- [27] “Confusion Matrix.” Accessed: May 24, 2026. [Online]. Available: <https://socs.binus.ac.id/2020/11/01/confusion-matrix/>
- [28] “confusion_matrix,” scikit-learn. Accessed: May 24, 2026. [Online]. Available: https://scikit-learn/stable/modules/generated/sklearn.metrics.confusion_matrix.html
- [29] “Inilah Pengertian Website, Jenis dan Manfaatnya!” Accessed: Jun. 11, 2025. [Online]. Available: <https://www.jagoanhosting.com/blog/website-adalah/>
- [30] H. R. I. Fikri and A. Voutama, “Pengujian Black Box Pada Aplikasi Database Perguruan Tinggi Dengan Teknik Equivalence Partitions,” *J. Ilm. Tek. Inform.*, vol. 17, no. 1, pp. 1–18, 2023.

- [31] A. M. Syafi'i, M. F. Ahadi, and M. I. Rasyid, "Klasifikasi Kematangan Pada Buah Mangga Garifta Merah dengan Transformasi Ruang Warna HSI," *J. Apllied Inform. Comput. JAIC*, vol. 5, no. 2, pp. 117–121, 2021.
- [32] C. Sintiya, E. Gunawan, D. R. Marpaung, F. R. Fa, and F. M. Sinaga, "Pengembangan Aplikasi Deteksi Kematangan Buah Pisang Berbasis Web Menggunakan Model CNN-LSTM," *J. Sifo Mikroskil JSM*, vol. 26, no. 1, pp. 1–20, 2025.
- [33] D. S. Y. Kartika and H. Maulana, "Preprosesing serta Normalisasi pada Dataset Kupu- Kupu untuk Ekstraksi Fitur Warna , Bentuk dan Tekstur," *J. Comput. Electron. Telecommun.*, vol. 1, no. 2, pp. 1–8, 2019.

