

## DAFTAR PUSTAKA

- Amando, H., R.E.Z.A. 2020. Implementasi Logika Fuzzy Untuk Menentukan Suhu Panas dan Dingin Pada Kopi Berbasis Arduino.
- Anto, N. S., Witarto, A. B., & Handoko, D. (2003). Support Vector Machine-Teori dan Aplikasinya dalam Bioinformatika. *dari <http://ilmukomputer.com>.*
- Banyal, N. A., Surianti, S., & Dayat, A. R. 2016. Klasifikasi Citra Plasmodium Penyebab Penyakit Malaria dalam Sel Darah Merah Manusia dengan Menggunakan Metode Multi Class Support Vector Machine (SVM). *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 8(2), 111-118.
- Bergstra, J., & Bengio, Y. 2012. Random Search for Hyper-Parameter Optimization. *Journal of Machine Learning Research*, 13, 281-305.
- Dewi, R. K. & Ginardi, R. V. H., 2014. Identifikasi Penyakit pada Daun Tebu dengan Gray Level Co-occurrence Matrix. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 1(2), pp. 70-77.
- Ericks, R. S., & Cahyanti, M. (2010). Algoritma Transformasi Ruang Warna. *Depok Univ. Gunadarma*.
- Fintasari, J., Rasnovi, S., Yunita, Y., & Suwarno, S. (2018). Fase Pertumbuhan dan Karakter Morfologi Kumbang Penggerek Buah Kopi, *Hypothenemus hampei* Ferrari (Coleoptera: Curculionidae) pada Umur Buah Berbeda. *Jurnal Bioleuser*, 2(2).
- Hutagaol, B. S., Sari, Y. A., & Adikara, P. P. (2019). Ekstraksi Fitur RGB Color Channel dan Simple Morphological Shape Descriptors dari Citra Makanan untuk Pencarian Resep Makanan, 3(3), 2923–2928.
- J.Z. Liang. 2004. SVM Multi-Classifer And Web Document Classification, *Proceeding of the IEEE Third International Conference on Machine Learning and Cybernetics*.
- Kesumawati, A. 2018. Perbandingan Metode Support Vector Machine (SVM) Linear,

- Radial Basis Function (RBF), dan Polinomial Kernel dalam Klasifikasi Bidang Studi Lanjut Pilihan Alumni UII. Universitas Islam Indonesia-Yogyakarta.
- Lameski, P., Zdravevski, E., Mingov, R., & Kulakov, A. 2015. SVM parameter tuning with grid search and its impact on reduction of model over-fitting. *Lecture Notes in Computer Science (Including Subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 9437, 464–474. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-25783-9\\_41](https://doi.org/10.1007/978-3-319-25783-9_41).
- Mulato, S. (2019). Peran fermentasi dalam panen dan pascapanen kopi. *Coffee and Cacao Training Centre* online at <https://www.cctcid.com/2019/09/17/peran-fermentasi-dalam-panen-dan-pascapanen-kopi>.
- Ningrum, H. C. S. 2018. Perbandingan Metode Support Vector Machine (SVM) Linear, Radial Basis Function (RBF), dan Polinomial Kernel dalam 69 Klasifikasi Bidang Studi Lanjut Pilihan Alumni UII. *Statistics UII*.
- Nugraha, A. S. (2019). Penerapan Metode Support Vector Machine Pada Part Of Speech Tag Bahasa Indonesia (Doctoral dissertation, Universitas Komputer Indonesia).
- Nurhikma, A. 2019. Prototype Sistem Klasifikasi Kematangan Stroberi Menggunakan Algoritma Support Vector Machine. Universitas Hasanuddin-Makassar.
- Permadi, Y., & Murinto. 2015. Aplikasi Pengolahan Citra Untuk Identifikasi Kematangan Mentimun Berdasarkan Tekstur Kulit Buah Menggunakan Metode Ekstraksi Ciri Statistik. *Jurnal Informatika*, 9(1). <https://doi.org/10.26555/jifo.v9i1.a2044>
- Permata, E., Purnama, K. E., & Purnomo, M. H. (2016). Klasifikasi Jenis dan Fase Parasit Malaria Plasmodium Falciparum dan Plasmodium Vivax Dalam Sel Darah Merah Menggunakan Support Vector Machine. *Setrum: Sistem Kendali-Tenaga-elektronika-telekomunikasi-komputer*, 1(2), 50-57.
- Prabowo, D. A., & Abdullah, D. 2018. Deteksi dan Perhitungan Objek Berdasarkan Warna Menggunakan Color Object Tracking. *Pseudocode*, 5(2), 85–91. <https://doi.org/10.33369/pseudocode.5.2.85-91>

- Pricila, J. M. 2016. Perbandingan Beberapa Pendekatan Multiclass SVM Klasifikasi Artikel Berbahasa Indonesia. Universitas Komputer Indonesia.
- Putra, D. 2010. Pengolahan citra digital. Penerbit Andi.
- Rahardjo, Pudji. 2012. Paduan Budi Daya Kopi dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta. Jakarta.
- Ratmawati, Ika, SP. 2019. Petik Merah Buah Kopi Menentukan Kualitas Rasa. POPT Perkebunan.
- Refaeilzadeh, Payam, Lei Tang, dan Huan Liu. 2008. Cross Validation.
- Rifaldi, A. 2017. Sistem Deteksi dan Estimasi Jarak Lubang Pada Pengolahan Citra Menggunakan Mono Kamera.
- Rosidah. 2018. Bab Ii Landasan Teori. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 8–24.
- Sagala, R. dan. 2009. Landasan Teori. *Landasanteori.Com*, (2012), 1-17. Retrieved from <http://www.landasanteori.com/2015/09/pengertian-kreativitas-definisi-aspek.html>
- Sari, Y. A., Dewi, R. K., & Fatichah, C. 2014. Seleksi Fitur Menggunakan Ekstraksi Fitur Bentuk, Warna, Dan Tekstur Dalam Sistem Temu Kembali Citra Daun. *JUTI J. Ilm. Teknol. Inf*, 12(1), 1.
- Shafira, T. 2018. Implementasi Convolutional Neural Networks Untuk Klasifikasi Citra Tomat Menggunakan Keras. *Skripsi*, 2, 6-11.
- Srikandi, S., Kristanti, A. W., & Sutamihardja, R. T. M. 2019. Tingkat Kematangan Biji Kopi Arabica (*Coffea Arabica* l.) dalam Menghasilkan Kadar Kafein. *JURNAL SAINS NATURAL*, 9(1), 22-28.
- Sunandar, H. 2017. Perbaikan kualitas Citra Menggunakan Metode Gaussian Filter. *MEANS (Media Informasi Analisa Dan Sistem)*, 2(1), 19–22.
- Sutoyo, T., Edi M., Vincent S., Oky Dwi N., dan Wijanarto. 2009. Teori Pengolahan Citra Digital. Yogyakarta.

- Usman. 2005. Pengolahan Citra Digital dan Teknik Pemrogramannya. Edisi Pertama. Yogyakarta: Graha ilmu.
- Wijaya, T. A., & Prayudi, Y. 2010. Implementasi Visi Komputer Dan Segmentasi Citra. Snati 2010, 2010(Snati), 1–5. Retrieved from <http://journal.uui.ac.id/index.php/Snati/article/view/1949/1724>
- Wijo, N. W. 2015. Analisis CBIR (Content Based Image Intervak Retrieval) untuk Menentukan Tingkat Kematangan Biji Kopi Jenis Robusta. Skripsi. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro.
- Wulandari, W. 2021. Analisis Pengaruh Jumlah Produksi, Harga Dan Kurs Terhadap Nilai Ekspor Kopi Gayo (Studi Kasus Koperasi Garmino Coop Bener Meriah Aceh) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara).
- Zaenury Ichsan, A., Andrizal, & Yendri, D. 2014. Perancangan dan Pembuatan Sistem Visual Inspection Sebagai Seleksi Buah Tomat Berdasarkan Kematangan Berbasis Web Camera. Universitas Andalas, (2), 9. Retrieved from <http://repo.unand.ac.id/>
- Zarwani, H. 2018. Rancang Bangun Alat Penyortir Buah Tomat Berdasarkan Ukuran Dan Warna Menggunakan Metode Segmentasi HSV Berbasis Raspberry PI 3B+. Journal of Chemical Information and Modeling, 53(9), 1689–1699. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Source Code

Source code yang digunakan pada penelitian ini dapat dilihat pada tautan berikut :

<https://github.com/Putriangriani/File-Tugas-Akhir/tree/main/Source%20Code>

### Lampiran 2. Dataset

Dataset yang digunakan pada penelitian ini dapat dilihat pada tautan berikut :

[https://drive.google.com/drive/folders/1OzMkL94aTbXHaCgjLgqpDmB12tQck\\_bo?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1OzMkL94aTbXHaCgjLgqpDmB12tQck_bo?usp=sharing)

## LEMBAR PERBAIKAN SKRIPSI

### “KLASIFIKASI TINGKAT KEMATANGAN BUAH KOPI”

OLEH:


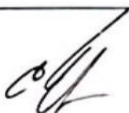


**PUTRI ANGRANI**

**D421 16 506**


Skripsi ini telah dipertahankan pada Ujian Akhir Sarjana tanggal 08 Juni 2023.

Telah dilakukan perbaikan penulisan dan isi skripsi berdasarkan usulan dari penguji dan pembimbing skripsi.

Persetujuan perbaikan oleh tim penguji:

	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Indrabayu, ST., MT., M.Bus.Sys., IPM, ASEAN. Eng.	
Sekretaris	Ir. Christoforus Yohannes, M.T.	
Anggota	Dr. Eng. Muhammad Niswar, S.T., M.IT.	
	Iqra Aswad, S.T., M.T.	

Persetujuan Perbaikan oleh pembimbing:

Pembimbing	Nama	Tanda Tangan
I	Prof. Dr. Ir. Indrabayu, ST., MT., M.Bus.Sys., IPM, ASEAN. Eng.	
II	Ir. Christoforus Yohannes, M.T.	