

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Tooy, M. Edison, and N. Islam, "Machine Translated by Google Sistem Kecerdasan Berbasis Jaringan Syaraf Tiruan Konvolusional untuk Machine Translated by Google," vol. 8, no. September, pp. 1381–1389, 2024.
- [2] M. Krichen, "Convolutional Neural Networks : A Survey," pp. 1–41, 2023.
- [3] A. Informatics, H. Noprisson, M. Buana, and A. Info, "Fine-Tuning Model Transfer Learning VGG16 Untuk Klasifikasi Citra Penyakit Tanaman Padi," vol. 5, no. 3, pp. 244–249, 2022.
- [4] J. J. Hidayat, C. Setyowati, and A. P. Werdana, "Analisis Penyakit pada Daun Padi Menggunakan VGG- 16 Transfer Learning dan Teknik Segmentasi K-Mean," vol. 21, no. 1, pp. 98–104, 2025.
- [5] A. Dan *et al.*, "No Title," vol. 2, pp. 216–226, 2024.
- [6] K. Kualitas, B. Salak, and L. Arsitektur, "VGG16 Transfer Learning Architecture for Salak Fruit Quality Classification," vol. 18, no. 1, pp. 37–48, 2021, doi: 10.31515/telematika.v18i1.4025.
- [7] M. Iqbal, F. Rozi, N. O. Adiwijaya, and D. I. Swasono, "Identifikasi Kinerja Arsitektur Transfer Learning VGG16 , ResNet-50 , dan Inception-V3 Dalam Pengklasifikasian Citra Penyakit Daun Tomat Identification of VGG16 , ResNet-50 , and Inception-V3 Transfer Architecture Performance in Image Classification of To," vol. 5, no. 2, pp. 145–154, 2023.
- [8] M. I. Mustajib, "PENINGKATAN ADDED VALUE KOPRA PUTIH DENGAN METODA," vol. 8, no. 1, pp. 1–7, 2014.
- [9] S. Ashillah, S. A. Gulo, Y. Rahmi, and D. Y. Niska, "Implementasi Algoritma



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
 4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
 5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
 3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Inragiri

Pengolahan Citra Digital untuk Perbaikan Kualitas Gambar,” 2025.

- [10] D. A. Salim, Y. B. Roza, A. Ramadhanu, U. Putra, and I. Yptk, “Evaluasi Kualitas dan Kematangan Mangga Menggunakan Analisis Citra Digital dengan Euclidean Distance Fokus pada Buah Hijau dan Kuning,” vol. 3, no. 2, pp. 57–64, 2024.
- [11] M. Fajar *et al.*, “Aplikasi Pengolahan Citra Untuk Identifikasi Kematangan Alpukat Berdasarkan Tekstur Kulit Buah Menggunakan Metode Ekstraksi Ciri Statistik,” vol. 5, pp. 37–46, 2022.
- [12] K. M. Harahap, D. Pangestu, D. Alfarizdi, and F. Iqbal, “Penerapan Pengolahan Citra Digital Berbasis MATLAB untuk Sortasi Ukuran dan Warna Buah Alpukat,” vol. 5, no. 1, pp. 22–26, 2025.
- [13] G. W. Intyanto, “Klasifikasi Citra Bunga dengan Menggunakan Deep Learning : CNN (Convolution Neural Network),” pp. 80–83.
- [14] K. Simonyan and A. Zisserman, “Very deep convolutional networks for large-scale image recognition,” *3rd Int. Conf. Learn. Represent. ICLR 2015 - Conf. Track Proc.*, pp. 1–14, 2015.
- [15] N. Zakaria and Y. M. Mohmad Hassim, “A Review Study of the Visual Geometry Group Approaches for Image Classification,” *J. Appl. Sci. Technol. Comput.*, vol. 1, no. 1, pp. 14–28, 2024, doi: 10.30880/jastec.2024.01.01.003.
- [16] D. Mirwansyah, A. Solichin, R. Hardi, N. Wanti, and W. Sari, “Augmentasi Citra Pohon Kelapa Sawit untuk Deteksi Objek Berbasis Deep Learning,” 2025, doi: 10.47002/metik.v9i1.1001.
- [17] C. W. Nugroho, I. Nurtanio, and A. Jalil, “Determination of Copra Quality



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Based on Contour Image Using the Canny Edge Detection Method Penentuan Kualitas Kopra Berbasis Citra Kontur Menggunakan Metode Canny Edge Detection,” vol. 5, no. January, pp. 436–450, 2025.

- [18] C. Davito, P. Hertadi, and B. Nugroho, “KLASIFIKASI KUALITAS HASIL PRODUKSI TAHU PUTIH,” vol. 27, no. 2, pp. 642–648, 2024, doi: 10.46984/sebatik.v27i2.2401.
- [19] M. Efendi, “SISTEM KLASIFIKASI KUALITAS KOPRA BERDASARKAN WARNA DAN TEKSTUR MENGGUNAKAN METODE NEAREST MEAN CLASSIFIER (NMC),” vol. 4, no. 4, pp. 297–303, 2017, doi: 10.25126/jtiik.201744479.
- [20] R. R. Marlis and F. Yunita, “Sistem Prediksi Kualitas Kopra Putih Menggunakan k - Nearest Neighbor (k - NN),” vol. 10, 2021.
- [21] P. Studi, T. Informatika, F. Sains, D. A. N. Teknologi, U. Islam, and N. Syarif, *IMPLEMENTASI DEEP LEARNING VGG16 DENGAN TRANSFER LEARNING PADA DETEKSI PENYAKIT IMPLEMENTASI DEEP LEARNING VGG16 DENGAN TRANSFER LEARNING PADA DETEKSI PENYAKIT*. 2021.
- [22] E. Tanuwijaya and A. Roseanne, “Modifikasi Arsitektur VGG16 untuk Klasifikasi Citra Digital Rempah-Rempah Indonesia Classification of Indonesian Spices Digital Image using Modified VGG 16 Architecture,” vol. 21, no. 1, pp. 189–196, 2021, doi: 10.30812/matrik.v21i1.1492.
- [23] P. Studi, T. Informatika, F. Sains, D. A. N. Teknologi, U. Islam, and N. Syarif, *KOPRA MENGGUNAKAN ALGORITMA K- NEAREST NEIGHBOUR BERDASARKAN*. 2023.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

- [24] P. Studi, T. Informatika, F. Sains, D. A. N. Teknologi, U. Islam, and N. Syarif, "KLASIFIKASI KUALITAS KOPRA MENGGUNAKAN TRANSFER LEARNING MOBILENETV1 DAN MOBILENETV2 SKRIPSI KLASIFIKASI KUALITAS KOPRA MENGGUNAKAN TRANSFER LEARNING MOBILENETV1 DAN MOBILENETV2," 2024.
- [25] I. I. Journal, "IJIS Indonesian Journal on Information System e- ISSN 2548-6438 p-ISSN 2614-7173," vol. 8, no. September, pp. 164–173, 2023.
- [26] Y. M. Z. M. Adang, A. Rabi, M. Kom, and R. Arifuddin, "Klasifikasi Tingkat Kematangan Kopra Menggunakan Metode naïve bayes," vol. 3, 2020.
- [27] I. H. Lahay, "Penentuan Grade Kopra Dengan Penerapan Metode Logika Fuzzy," vol. 5, pp. 122–129, 2023.
- [28] M. Ulfi, T. Savira, and P. Ayu, "Implementasi Deep Learning dengan Convolutional Neural Network untuk Tingkat Akurasi Citra Image Hama Sawi Hijau Menggunakan Google Colab," vol. 10, no. 2, pp. 116–125, 2024.
- [29] J. Informatika and S. Informasi, "INFORMASI (Jurnal Informatika dan Sistem Informasi) Volume 15 No.1 / Mei / 2023," vol. 15, no. 1, pp. 1–17, 2023.
- [30] J. Informatika and E. Bisnis, "Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis Klasifikasi Citra Kualitas Bibit dalam Meningkatkan Produksi Kelapa Sawit Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN)," vol. 4, no. 3, pp. 72–77, 2022, doi: 10.37034/infeb.v4i3.143.
- [31] S. O. Oprea, "A Review on Deep Learning Techniques Applied to Semantic Segmentation," pp. 1–23.
- [32] F. O. R. L. Arge and C. I. Mage, "V d c n l -s i r," pp. 1–14, 2015.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

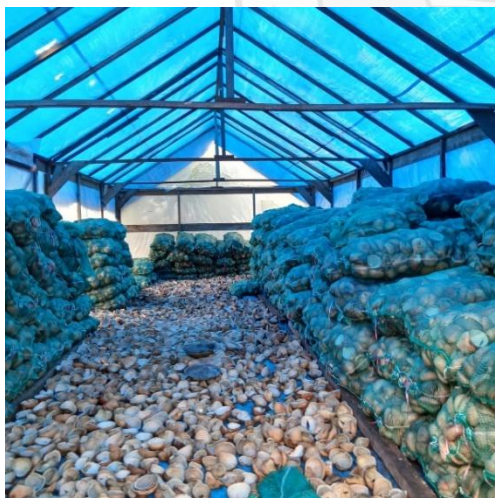
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

LAMPIRAN



Dokumentasi Pengambilan Sampel Kopra Putih



Dokumentasi Sampel Kopra Putih