

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. F. Sahat, N. Nuryartono, and M. P. Hutagaol, “Analisis Pengembangan Ekspor Kopi Di Indonesia,” *J. Ekon. Dan Kebijak. Pembang.*, vol. 5, no. 1, pp. 63–89, 2018, doi: 10.29244/jekp.5.1.63-89.
- [2] D. A. Putri, A. A. Munawar, and I. S. Nasution, “Klasifikasi Mutu Fisik Biji Kopi Beras Robusta Menggunakan Pengolahan Citra Digital,” vol. 7, pp. 490–498, 2022.
- [3] Y. Arief Ashari, “Perancangan Sistem Klasifikasi Tingkat Kematangan Biji Kopi Arabika Bali Hasil Sangrai Berbasis Citra,” *dspace.uui*, p. 33, 2021, [Online]. Available: <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/38768>
- [4] K. A. Maspul, “Keberlanjutan Dalam Keterampilan Barista: Monitor dan Evaluasi dari Pengetahuan Barista Terhadap Kopi Spesial di The Coffee Lab Dubai 2021,” *Janaka J. Pengabd. Masy. Kewirausahaan Indones.*, vol. 2, no. 2, pp. 26–40, 2021, [Online]. Available: <http://ejournal.lppm-stieatmabhakti.id/index.php/Janaka/article/view/212/153>
- [5] M. Rumansa, “Perancangan Aplikasi Pendeteksi Kualitas Biji Kopi Mentah Menggunakan Hue Saturation Intensity,” *repositori.usu.ac.id*, p. 28, 2018, [Online]. Available: <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/11479>
- [6] H. Syahputra, F. Arnia, and K. Munadi, “Karakterisasi Kematangan Buah Kopi Berdasarkan Warna Kulit Kopi Menggunakan Histogram dan Momen Warna,” *J. Nas. Tek. Elektro*, vol. 8, no. 1, p. 42, 2019, doi: 10.25077/jnte.v8n1.615.2019.
- [7] M. A. Nugroho and M. M. Sebatubun, “Klasifikasi Varietas Kopi Berdasarkan Green Bean Coffee Menggunakan Metode Machine Learning,” *J. Inf. Syst. Manag.*, vol. 1, no. 2, pp. 1–5, 2020, doi: 10.24076/joism.2020v1i2.24.
- [8] M. K. Mahmuda Saputra, Kusri, “Identifikasi Mutu Biji Kopi Arabika Berdasarkan Cacat Dengan Teknik Convolutional Neural Network,” *J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 10, no. 1, pp. 27–35, 2020.

- [9] I. T. Sitorus, D. R. Simarmata, and I. Christinawati, “Pengenalan Biji Kopi Arabika varietas Sigarar Utang Lintang Nihuta Berdasarkan Parameter Tekstur Menggunakan Machine Learning (Studi Kasus : KSU POM Humbang Cooperative),” pp. 6–8, 2020.
- [10] A. J. Rozaqi, A. Sunyoto, R. Arief, M. T. Informatika, and U. A. Yogyakarta, “Deteksi Penyakit pada Daun Kentang Menggunakan Pengolahan Citra dengan Metode Convolutional Neural Network,” pp. 22–31.
- [11] W. M. Kurniawan and K. Hastuti, “Penentuan Kualitas Biji Kopi Arabika Dengan Menggunakan Analytical Hierarchy Process (Studi Kasus Pada Perkebunan Kopi Lereng Gunung Kelir Jambu Semarang),” *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 8, no. 2, p. 519, 2017, doi: 10.24176/simet.v8i2.1358.
- [12] S. Juliansyah and A. D. Laksito, “Klasifikasi Citra Buah Pir Menggunakan Convolutional Neural Networks,” vol. 11, no. 1, pp. 65–72, 2021.
- [13] S. R. Raysyah, Veri Arinal, and Dadang Iskandar Mulyana, “Klasifikasi Tingkat Kematangan Buah Kopi Berdasarkan Deteksi Warna Menggunakan Metode Knn Dan Pca,” *JSiI (Jurnal Sist. Informasi)*, vol. 8, no. 2, pp. 88–95, 2021, doi: 10.30656/jsii.v8i2.3638.
- [14] R. A. Asmara and T. A. Heryanto, “Klasifikasi Varietas Biji Kopi Arabika Menggunakan Ekstraksi Bentuk dan Tekstur,” *Semin. Inform. Apl.*, pp. 316–322, 2019, [Online]. Available: <http://jurnalti.polinema.ac.id/index.php/SIAP/article/view/581>
- [15] M. . Muh. Ipnu Udjie Hasiru1, Dr. Ir. Jangkung Raharjo, M.T.2, Nur Ibrahim, S.T., “Klasifikasi Tingkat Sangrai Biji Kopi Berbasiskan Pengolahan Cutra Digital Dengan Menggunakan Singukar Value Decomposition Dan Learning Vector Quantization,” vol. 6, no. 2, pp. 4202–4207, 2019.
- [16] B. Marhaenanto, D. W. Soedibyoy, and M. Farid, “Penentuan lama Sangrai Kopi Berdasarkan Variasi Derajat Sangrai Menggunakan Model Warna Rgb Pada Pengolahan Citra Digital (Digital Image Processing),” *J. Agroteknologi*, vol. 09, no. 02, pp. 102–111, 2015, [Online]. Available: <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/JAGT/article/view/3536>

- [17] A. TiaraSari and E. Haryatmi, “Penerapan Convolutional Neural Network Deep Learning dalam Pendeteksian Citra Biji Jagung Kering,” *J. Resti (Rekayasa Sist. dan Teknol. Informasi)*, vol. 5, no. 2, pp. 265–271, 2021, doi: 10.29207/resti.v5i2.3040.
- [18] R. Dhamayanti, M. Fatchiyatur Rohma, and S. Zahara, “Penggunaan Deep Learning Dengan Metode Convolutional Neural Network Untuk Klasifikasi Kualitas Sayur Kol Berdasarkan Citra Fisik,” *J. Ilm. Teknol. Inf. dan Sains*, vol. 1 (1), pp. 08–15, 2021.
- [19] S. Yuliany and A. Nur Rachman, “Implementasi Deep Learning pada Sistem Klasifikasi Hama Tanaman Padi Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN),” *J. Buana Inform.*, vol. 13, no. 1, pp. 54–65, 2022.
- [20] R. Windiawan, A. Suharso, and S. Artikel, “Identifikasi Penyakit pada Daun Kopi Menggunakan Metode Deep Learning VGG16,” *J. Keilmuan dan Apl. Tek. Inform.*, vol. 13, no. 2, pp. 9–16, 2021, [Online]. Available: <https://doi.org/10.35891/explorit>
- [21] G. Ontoum Sakdipat, Pornphat Sroison, Thitaree K, “Coffee Bean Dataset Resized (224 X 224),” *Kaggle.com*, 2022. <https://www.kaggle.com/datasets/gpiosenka/coffee-bean-dataset-resized-224-x-224>
- [22] P. L. Media, “3 Tingkatan Roasting Kopi yang Mempengaruhi Rasa Kopi,” *dikemas.com*, 2020. <https://dikemas.com/3-tingkatan-roasting-kopi-yang-mempengaruhi-rasa-kopi>
- [23] S. Ratna, “Pengolahan Citra Digital Dan Histogram Dengan Phyton Dan Text Editor Phycharm,” *Technol. J. Ilm.*, vol. 11, no. 3, p. 181, 2020, doi: 10.31602/tji.v11i3.3294.
- [24] N. Z. Munantri, H. Sofyan, and M. Y. Florestiyanto, “Aplikasi Pengolahan Citra Digital Untuk Identifikasi Umur Pohon,” *Telematika*, vol. 16, no. 2, p. 97, 2020, doi: 10.31315/telematika.v16i2.3183.
- [25] T. F. Kusumaningrum, “Implementasi Convolution Neural Network (CNN) Untuk Klasifikasi Jamur Konsumsi Di Indonesia Menggunakan Keras,” *dspace.uui*, vol. 63, no. 2, pp. 1–3, 2018.

- [26] T. Irshad, “No Title,” *medium.com*, 2020. <https://medium.com/analytics-vidhya/long-short-term-memory-decoded-9041fe06235f>
- [27] B. Ayten, “Activation Functions in Deep Neural Network,” *Medium.DataDrivenInvestor*.
<https://medium.datadriveninvestor.com/activation-functions-in-deep-neural-network>
- [28] N. Sofia, “Convolutional Neural Network,” *Medium.com*, 2018. <https://medium.com/-convolutional-neural-network>
- [29] M. Zufar, “Introductory Computer Vision and Image Processing,” *Sens. Rev.*, vol. 18, no. 3, pp. 2–4, 1998, doi: 10.1108/sr.1998.08718cae.001.
- [30] R. Rokhana *et al.*, “Convolutional Neural Network untuk Pendeteksian Patah Tulang Femur pada Citra Ultrasonik B–Mode,” *J. Nas. Tek. Elektro dan Teknol. Inf.*, vol. 8, no. 1, p. 59, 2019, doi: 10.22146/jnteti.v8i1.491.
- [31] S. Ilahiyah and A. Nilogiri, “Implementasi Deep Learning Pada Identifikasi Jenis Tumbuhan Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Convolutional Neural Network,” *Justindo (Jurnal Sist. dan Teknol. Inf. Indones.)*, vol. 3, no. 2, pp. 49–56, 2018.
- [32] S. R. Suartika E. P, I Wayan, Wijaya Arya Yudhi, “Klasifikasi Citra Menggunakan Convolutional Neural Network (Cnn) Pada Caltech 101,” *J. Tek. ITS*, vol. 5, no. 1, p. 76, 2016, [Online]. Available: <http://repository.its.ac.id/48842/>
- [33] J. Z. Bin Ding, Huimin Qian, “Activation Functions and Their Characteristics in Deep Neural Networks,” *Photosynthetica*, vol. 2, no. 1, pp. 1–13, 2018.
- [34] Ridho Aji Pangestu, Basuki Rahmat, and Fetty Tri Anggraeny, “Implementasi Algoritma Cnn Untuk Klasifikasi Citra Lahan Dan Perhitungan Luas,” *J. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 166–174, 2020.
- [35] R. Widadi, B. A. Widodo, and D. Zulherman, “Klasifikasi Sinyal EEG pada Sistem BCI Pergerakan Jari Manusia Menggunakan Convolutional Neural Network,” *Techno.Com*, vol. 19, no. 4, pp. 459–467, 2020, doi: 10.33633/tc.v19i4.4119.
- [36] C. U. K. Enie Yuliana, Afifah Nur Aini, “Perbandingan Jumlah Epoch Dan

Steps Per Epoch Pada Convolutional Neural Network Untuk Meningkatkan Akurasi Dalam Klasifikasi Gambar,” *Inf. Politek. Indonusa Surakarta*, vol. 5, no. 3, pp. 2–6, 2019.

- [37] M. S. Wibawa, “Pengaruh Fungsi Aktivasi, Optimisasi dan Jumlah Epoch Terhadap Performa Jaringan Saraf Tiruan,” *J. Sist. dan Inform.*, vol. 11, no. December, pp. 167–174, 2017, doi: 10.13140/RG.2.2.21139.94241.
- [38] C. Bagus and M. Imron, “Klasifikasi Buah Mangga Berdasarkan Tingkat Kematangan Menggunakan Least-Squares Support Vector Machine,” *Explor. IT J. Keilmuan dan Apl. Tek. Inform.*, vol. 10, no. 2, pp. 1–8, 2018, doi: 10.35891/explorit.v10i2.1255.
- [39] L. N. Smith, “A disciplined approach to neural network hyper-parameters: Part 1 -- learning rate, batch size, momentum, and weight decay,” pp. 1–21, 2018, [Online]. Available: <http://arxiv.org/abs/1803.09820>