

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, E., Islam, M. T., Raka, I. Z., Ritu, O. S., Hossain, M. S., Rahman, W., & Khan, R. (2025). Ripen banana dataset: A comprehensive resource for carbide detection and ripening stage analysis to enhance food quality and agricultural efficiency. *Data in Brief*, 60. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2025.111659>
- Arge, F. O. R. L., & Mage, C. I. (2015). V d c n l - s i r. *VERY DEEP CONVOLUTIONAL NETWORKS FOR LARGE-SCALE IMAGE RECOGNITION Karen*, 1–14.
- Bagaskara, A., & Suryanegara, M. (2021). *Evaluation of VGG-16 and VGG-19 Deep Learning Architecture for Classifying Dementia People*. 14–17.
- Bili, Y., Purba, E., Saragih, N. F., Silalahi, A. P., Sitepu, S., Gea, A., Komputer, F. I., & Artikel, H. (2022). Perancangan Alat Pendeteksi Kematangan Buah Nanas Dengan Menggunakan Mikrokontroler Dengan Metode Convolutional Neural Network (CNN). In *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika* (Vol. 2, Issue 1). <http://ojs.fikom-methodist.net/index.php/METHOTIKA>
- Chen, L., Zhu, J., Gui, Y., Liu, W., & Zeng, S. (2026). Real-time banana freshness grading: A portable end-to-end detection system with high precision. *Postharvest Biology and Technology*, 231. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2025.113904>
- Chuquimarca, L. E., Vintimilla, B. X., & Velastin, S. A. (2025). Assessing deep learning model robustness for banana ripeness classification under varying illumination conditions. *Smart Agricultural Technology*, 12. <https://doi.org/10.1016/j.atech.2025.101333>
- Effendi, T. R., & Hermawan, A. (2021). Deteksi Kematangan Buah Pisang Berdasarkan Kulit Menggunakan Metode Multi-Level Thresholding dan YCbCr. *J-ICOM - Jurnal Informatika Dan Teknologi Komputer*, 2(2), 105–108. <https://doi.org/10.33059/j-icom.v2i2.2947>
- Fatahna, I., Desi, P., Sari, K., Kamilah, A. N., Wulanningrum, R., & Utomo, C. (2025). *Implementasi Computer Vision Terhadap Jenis Kualitas Pisang Susu Menggunakan Metode YOLOv8n Berbasis WebApps*. 4, 1–10.

- Gill, H. S., Khalaf, O. I., Alotaibi, Y., Alghamdi, S., & Alassery, F. (2022). Multi-Model CNN-RNN-LSTM Based Fruit Recognition and Classification. *Intelligent Automation and Soft Computing*, 33(1), 637–650. <https://doi.org/10.32604/iasc.2022.022589>
- Gill, H. S., & Khehra, B. S. (2021). An integrated approach using CNN-RNN-LSTM for classification of fruit images. *Materials Today: Proceedings*, 51, 591–595. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.06.016>
- Hakim, Z., Rahayu, S., Irawati, K., Teknologi, I., & Sarana, B. (2022). *Klasifikasi Tingkat Kematangan Buah Pisang Kepok Menggunakan Algoritma Naive Bayes*. 4(1), 8–11.
- Hermawan, A., Rahmad Effendi, T., & Fadillah, N. (n.d.). *Terbit online pada laman web jurnal: https://ejurnalunsam.id/index.php/jicom/ Deteksi Kematangan Buah Pisang Berdasarkan Kulit Menggunakan Metode Multi-Level Thresholding dan YCbCr*. <https://ejurnalunsam.id/index.php/jicom/>
- Ikasari, I. H., Rosyani, P., & Amalia, R. (2025). *Klasifikasi Jenis Buah Menggunakan Metode CNN*. 4(2), 5451–5458.
- Jenis, K., Berdasarkan, P., Warna, F., Citra, B., Svm, M., Knn, D., Yana, Y. E., & Nafi', N. (2021). Classification of Banana Types Based on Color, Texture, Image Shape Features Using SVM and KNN. In *Research : Journal of Computer* (Vol. 4, Issue 1).
- Kualitas, K., Salak, B., & Arsitektur, L. (2021). *VGG16 Transfer Learning Architecture for Salak Fruit Quality Classification*. 18(1), 37–48. <https://doi.org/10.31515/telematika.v18i1.4025>
- Md Hasanul Ferdaus a, *, Rizvee Hassan Prito a , Ahmed Abdal Shafi Rasel a. (2024). *BananaImageBD: A comprehensive bananaimage dataset for classification of bananavarieties and detection of ripeness stages inBangladesh*. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.dib.2024.111239>
- Megah Sari, D., & Rafli, M. (n.d.). *KLASIFIKASI KEMATANGAN BUAH PISANG KEPOK BERDASARKAN CITRA HSV DENGAN K-NEAREST NEIGHBORS*.
- Mulia, M. R., Kaswar, A. B., Andayani, D. D., Sadri, A., Makassar, U. N., & Korespondensi, P. (2024). *CLASSIFICATION OF THE NUTRITIONAL CONTENT OF BANANAS BASED ON TEXTURE AND COLOR FEATURES IN THE LAB AND USING ARTIFICIAL*. 11(3), 507–518. <https://doi.org/10.25126/jtiik.938332>

- Prasetyo, M. H., & Silvia, D. (2024). *KALIUM PERMANGANAT DAN TANAH LIAT TERHADAP PERUBAHAN KADAR AIR PISANG KEPOK (MUSA ACUMINATA) kimia akibat proses pematangan . Pemicu terjadinya pematangan disebabkan oleh dalam menunda kematangan buah klimaterik tomat selama 10 hari dapat berpengaruh terhadap kandungan vitamin C pada buah tomat dikarenakan arang aktif tidak mampu menghambat kerja laju respirasi terhadap enzim pektinase yang terkandung pada tomat [5]. sebagai upaya mempertahankan umur pisang kepok oleh [6] bahwa proses arang aktif yang dikemas dalam bentuk sachet dan dimasukkan ke kemasan pisang lainnya yaitu 70 , 12 % pada hari ke-10 . Namun pada kesimpulan dari keseluruhan pengujian arang aktif cangkang kelapa sawit pada pisang kepok sebagai upaya mempertahankan umur simpan adalah pisang kepok dengan kemasan aktif berbahan arang aktif 10g dengan kemasan LDPE . 3, 19–25.*
- Puteri, D. M., Setiawan, H., Studi, P., Teknik, R., Industri, F. T., Indonesia, U. I., & Neural, A. (2025). *Klasifikasi Tingkat Kematangan Buah Pisang Berdasarkan Pendekatan Model Algoritma Classification of Banana Fruit Ripeness Levels Based on Algorithmic Model Approach.* 7(2), 163–180.
- Rusli, H. N. (2024). *Pengembangan Aplikasi Klasifikasi Tingkat Kematangan Buah Apel Berdasarkan Warna Kulit Buah Apel dengan Metode Convolutional Neural Network.* 10(2), 178–185.
- S, A., & Kathirvelan, J. (2025). Computer vision-based detection and classification of chemically ripened bananas and papayas at vendor site through deep learning AI models using real-time dataset. *Results in Engineering*, 26. <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.104730>
- Salamah, I., Humairoh, S., & Soim, S. (2023). *Implementasi Convolutional Neural Network Pada Alat Klasifikasi Kematangan dan Ukuran Buah Nanas Berbasis Android.* 243–255.
- Sembiring, A., Rahman, S., Khairani, M., Faisal, I., Riyani Harahap, S. E., & Zen, M. (2022). Identifikasi Kematangan Buah Menggunakan Metode Gray Level Co-occurrence Matrix pada Citra Digital. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 9(6), 2074. <https://doi.org/10.30865/jurikom.v9i6.5163>

- Soekarta, R., Nurdjan, N., Syah, A., Informatika, T., Sorong, U. M., & Network, C. N. (2023). *Klasifikasi Penyakit Tanaman Tomat Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN)*. 8(2), 143–151.
- Upadhyay, A., Singh, S., & Kanojiya, S. (2022). Segregation of Ripe and Raw Bananas Using Convolutional Neural Network. *Procedia Computer Science*, 218, 461–468. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2023.01.028>
- Widodo, S., Brawijaya, H., Bina, U., Informatika, S., & Mandiri, U. N. (2022). *Stratified K-fold cross validation optimization on machine learning for prediction*. 6(4), 2407–2414.