

DAFTAR PUSTAKA

- Abe, W., & Wahyuni, S. 2017. Pengaruh Tingkat Kematangan Beberapa Jenis Pisang Terhadap Kadar Dekstrin, Nilai Gizi Dan Organoleptik Tepung Pisan. *Jurnal Sains Dan Teknologi Pangan*, 811–820.
- Adi, D. D., Oduro, I. N., & Tortoe, C. 2019. Physicochemical changes in plantain during normal storage ripening. *Scientific African*, 6.
- Afriansyah, M., Saputra, J., Sa'adati, Y., & Ardhana, V. Y. P. 2023. Optimasi Algoritma Nai? ve Bayes Untuk Klasifikasi Buah Apel Berdasarkan Fitur Warna RGB. *Bulletin of Computer Science Research*, 3(3), 242–249.
- Al Farobi, O. 2021. Implementasi Metode Support Vector Machine (SVM) untuk Mengetahui Respon Masyarakat Indonesia Terhadap Pemberian Vaksin SINOVAC. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Al-Dairi, M., Pathare, P. B., & Al-Yahyai, R. 2022. Using Fractal Image Analysis for Mechanical Damage Assessment in Banana Fruit. *XXXI International Horticultural Congress (IHC2022): International Symposium on Postharvest Technologies to Reduce Food Losses 1364*, 175–182.
- Al-Dairi, M., Pathare, P. B., Al-Yahyai, R., & Al-Mahdouri, A. 2023. Effect on Physiological Properties of Banana Fruit Based on Pendulum Impact Test and Storage. *Current Research in Food Science*, 7.
- Al-Dairi, M., Pathare, P. B., Al-Yahyai, R., Jayasuriya, H., & Al-Attabi, Z. 2024. Banana Fruit Bruise Detection Using Fractal Dimension Based Image Processing. *Food Chemistry*, 455.
- Arifianto, J. 2022. *Aplikasi Web Pendeteksi Jerawat Pada Wajah Menggunakan Model Deep Learning dengan Tensorflow*. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
- Arifin, M. Z., Joni, K., & Ulum, M. 2019. Penentuan Kualitas Warna Batu Blue Sapphire Dengan Image Processing Menggunakan Metode RGB To HSV. *SinarFe7*, 2(1), 59–63.
- Arisandi, R. R. R., Warsito, B., & Hakim, A. R. 2022. Aplikasi Naive Bayes Classifier (NBC) pada Klasifikasi Status Gizi Balita Stunting dengan Pengujian K-Fold Cross Validation. *Jurnal GAUSSIAN*, 11(1), 130–139.
- Arlini, D. N. 2018. Simulasi Transportasi Buah Pisang Cavendish. *Skripsi*. Universitas Lampung.
- Arunachalam, S., Kshatriya, H. H., & Meena, M. 2018. Identification of Defects in Fruits Using Digital Image Processing. *International Journal of Computer Sciences and Engineering*, 6(10), 637–640.

- Awad, M., & Khanna, R. 2015. *Efficient learning machines: theories, concepts, and applications for engineers and system designers*. Springer nature.
- Azhari, M., Situmorang, Z., & Rosnelly, R. 2021. Perbandingan Akurasi, Recall, dan Presisi Klasifikasi pada Algoritma C4. 5, Random Forest, SVM dan Naive Bayes. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 5(2), 640–651.
- Azis, R. 2016. Pencoklatan pada buah pear. *Jurnal Technopreneur (JTech)*, 4(2), 123-126.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2023. Produksi Tanaman Buah-buahan, 2021-2022. *Badan Pusat Statistik*.
- Buntoro, G. A. 2017. Analisis Sentimen Calon Gubernur DKI Jakarta 2017 Di Twitter. *INTEGER: Journal of Information Technology*, 2(1).
- Dwiputra, A. J., Suharyadi, R., & Danoedoro, P. 2016. Pengaruh Jumlah Kelas dan Skema Klasifikasi terhadap Akurasi Informasi Penggunaan Lahan Hasil Klasifikasi Berbasis Objek dengan Teknik Support Vector Machine di Sebagian Kabupaten Kebumen Provinsi Jawa Tengah. *Majalah Geografi Indonesia*, 30(2), 120–133.
- Febriyanti, F. A. 2024. Image Processing dengan Metode Convolutional Neural Network (CNN) untuk Deteksi Penyakit Kulit pada Manusia. *Kohesi: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 3(10), 21–30.
- Fu, X., & Wang, M. 2021. Detection of Early Bruises on Pears Using Fluorescence Hyperspectral Imaging Technique. *Food Analytical Methods*, 15(1), 115–123.
- Gunawan, I. P., Gunawan, A. N. S., Ratnadewi, Safrizal, Sembiring, A. A., Husain, N. P., & Kuntarto, G. P. 2023. *Pemrosesan Citra*. PT Mafy Media Literasi Indonesia.
- Harahap, R. I. J., Khairani, S., & Rismayanti. 2024. Implementasi Metode K-Nearest Neighbor Untuk Klasifikasi Penyakit Tanaman Mentimun Pada Citra Daun Implementation Of The K-Nearest Neighbor Method For Classification Of Cucumber Diseases On Leaf Images. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi (JIRSI)*, 3(2), 135–145.
- Hartato, B. P. 2021. Penerapan Convolutional Neural Network pada Citra Rontgen Paru-Paru untuk Deteksi SARS-CoV-2. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 5(4), 747–759.
- Hasanah, L. N. 2023. Kerusakan dan Penurunan Mutu Bahan Pangan. *Keamanan Dan Ketahanan Pangan*, 37.
- Hastungkoro, A. W., Putro Wicaksono, A. D., & Diah Rosita, Y. 2024. Klasifikasi Kualitas dan Kematangan Pisang Cavendish Menggunakan Convolutional Neural Network. *Jurnal SAINTEKOM*, 14(2), 185–194.
- Hou, D., Wang, C., Yang, Y., Jing, S., Zhu, B., Xu, H., & Kou, L. 2024. Effects of transport vibration on storage quality and expression of genes related to cell

- wall metabolism of winter jujube (*Zizyphus jujuba* Mill. cv. Dalidongzao). *Postharvest Biology and Technology*, 209, 112729.
- Husna, I. N., Ulum, M., Saputro, A. K., & Laksono, D. T. 2022. Rancang Bangun Sistem Deteksi Dan Perhitungan Jumlah Orang Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN). *SinarFe7*, 5(1), 1–6.
- Karisyawati, N. D., Suryantini, A., Utami, A., & Flora, J. 2019. Estimation of Consumers' Willingness to Pay for Cavendish Banana Using Contingent Valuation Method in Yogyakarta Special Region. *Agro Ekonomi*, 30(2), 167–181.
- Kurniadi, B. W., Prasetyo, H., Ahmad, G. L., Aditya Wibisono, B., & Sandya Prasvita, D. 2021. Analisis Perbandingan Algoritma SVM dan CNN untuk Klasifikasi Buah. *Seminar Nasional Mahasiswa Ilmu Komputer Dan Aplikasinya (SENAMIKA) Jakarta-Indonesia*, 1–11.
- Leonard, V. 2023. Karakteristik dan Aplikasi Edible Coating pada Buah dan Sayur. *Zigma*, 38(2), 120–132.
- Lisawengeng, Y., Wenur, F., & Longdong, I. A. 2020. Pengaruh Pengemasan Terhadap Mutu Buah Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca*. L) pada Pengangkutan dari Pulau Biaro ke Manado. *Cocos*, 2(2).
- Lubis, A. A. R., Purnama, S. I., & Afandi, M. A. 2023. Sistem Pendeteksi Kantuk Berbasis Metode Haar Cascade untuk Aplikasi Computer Vision. *Techno.Com*, 22(3), 589–598.
- Mei, M., & Li, J. 2023. An Overview on Optical Non-Destructive Detection of Bruises in Fruit: Technology, Method, Application, Challenge and Trend. *Computers and Electronics in Agriculture*, 213, 108195.
- Mutlag, W. K., Ali, S. K., Aydam, Z. M., & Taher, B. H. 2020. Feature Extraction Methods: a Review. *Journal of Physics: Conference Series*, 1591(1), 012028.
- Nana, Mulyana, D. I., Akbar, A., & Zikri, M. 2022. Optimasi Klasifikasi Buah Anggur Menggunakan Data Augmentasi dan Convolutional Neural Network. *Smart Comp: Jurnalnya Orang Pintar Komputer*, 11(2), 148–161.
- Parapat, I. M., & Furqon, M. T. 2018. Penerapan Metode Support Vector Machine (SVM) Pada Klasifikasi Penyimpangan Tumbuh Kembang Anak. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(10), 3163–3169.
- Pathare, P. B., & Al-Dairi, M. 2022. Effect of Mechanical Damage on the Quality Characteristics of Banana Fruits During Short-Term Storage. *Discover Food*, 2(1), 4.
- Pathare, P. B., Al-Dairi, M., Al-Yahyai, R., & Al-Mahdouri, A. 2022. Simulated Handling to Investigate the Effect of Mechanical Damage on Stored Pomegranate Fruit. *Processes*, 10(12).

- Perdana, L. P. R., Djoyowasito, G., Musyarofatunnisa, E., & Sandra, S. 2019. Pengaruh Jenis Kemasan dan Frekuensi Penggetaran Terhadap Kerusakan Mekanis Buah Apel Manalagi (*Malus sylvestris*). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 7(1), 8–16. <https://doi.org/10.29303/jrpb.v7i1.102>
- Poerba, S., Martanti, D., & Ahmad, F. 2018. *Deskripsi Pisang Koleksi Pusat Penelitian Biologi LIPI*.
- Prastowo, E. Y. 2021. Pengenalan Jenis Kayu Berdasarkan Citra Makroskopik Menggunakan Metode Convolutional Neural Network. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 7(2), 489–497.
- Purwoatmojo, D. G. 2024. Deteksi Kematangan pada Buah Salak di Pohon Menggunakan Ekstraksi Fitur HSV dan Klasifikasi SVM. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin.
- Rabbani, H. A., Rahman, M. A., & Rahayudi, B. 2021. Perbandingan Ruang Warna RGB dan HSV dalam Klasifikasi Kematangan Biji Kopi. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(6), 2243–2248.
- Rahmawati, Setiawati, R. A., & Rusmiyanto P.W, E. 2020. Pertumbuhan Isolat Jamur Pasca Panen Penyebab Busuk Buah Pisang Ambon (*Musa paradisiaca* L.) Secara In Vivo. *BIOMA : Jurnal Biologi Makassar*, 5(2), 210–217.
- Rezy, M. C. 2018. Study Kerusakan Mekanis Buah Apel Manalagi (*Malus sylvestris* mill) Segar Selama Proses Pengangkutan dengan Menggunakan Simulator Getar. *Skripsi*. Universitas Brawijaya.
- Ringer, T., & Blanke, M. 2021. Non-invasive, real time in-situ techniques to determine the ripening stage of banana. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 15(5), 4426–4437.
- Riska, S. Y. 2015. Klasifikasi Level Kematangan Tomat Berdasarkan Perbedaan Perbaikan Citra Menggunakan Rata-Rata RGB Dan Index Pixel. *Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Informasia ASIA (JITIKA)*, 9(2).
- Riva, L. S., Febriana, F., Panghurina, M., Adzima Maulida, R., Najah, B., Delira Yasiin, A., & Chamidah, N. 2022. Perbandingan Algoritma CNN dan ANN dengan Projection Histogram untuk Klasifikasi Citra Tulisan Tangan Berupa Angka. *Seminar Nasional Mahasiswa Ilmu Komputer Dan Aplikasinya (SENAMIKA)*.
- Sahertian, J., & Sanjaya, A. S. A. 2017. Deteksi Buah pada Pohon Menggunakan Metode SVM dan Fitur Tekstur. *SEMNASTEKNOMEDIA ONLINE*, 5(1), 3–4.
- Samodra, D. A. G. 2023. Pengaruh Jumlah Kelas Data Pada Klasifikasi Lahan di Kabupaten Bantul Menggunakan Algoritma Support Vector Machine. *Skripsi*. UPN Veteran Yogyakarta.

- Saputra, R. A., Puspitasari, D., & Baidawi, T. 2022. Deteksi Kematangan Buah Melon dengan Algoritma Support Vector Machine Berbasis Ekstraksi Fitur GLCM. In *Jurnal Infortech* (Vol. 4, Issue 2).
- Sari, I. K., & Muniroh, N. 2020. Penerapan Nilai Rata-Rata RGB pada Aplikasi Pengukur Kematangan Buah Tomat. *Journal Teknologi Dan Bisnis*, 2(2), 53–63.
- Sari, S. M. 2018. Pengaruh Jenis Pelapis terhadap Tingkat Kerusakan Mekanis Buah Pisang (*Musa Paradisiaca L.*). *Skripsi*. Universitas Brawijaya.
- Satia, G. A. W., Firmansyah, E., & Umami, A. 2022. Perancangan Sistem Identifikasi Penyakit pada Daun Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan Algoritma Deep Learning Convolutional Neural Networks. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(1), 1–10.
- Shintia, B. 2019. Analisis Keputusan Konsumen terhadap Pembelian Pisang Cavendish (*Musa Cavendishii*) di Brastagi Supermarket Medan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Shorten, C., & Khoshgoftaar, T. M. 2019. A survey on Image Data Augmentation for Deep Learning. *Journal of Big Data*, 6(1).
- Sulistyo, S. B. 2008. *Pemutuan Buah Jeruk Siam Pontianak (Citrus nobilis var. microcarpa) dengan Teknik Pengolahan Citra*.
- Sulistiyowarni, I., Sundari, S., & Halim, D. S. 2020. Potensi Komoditi Perdagangan Pisang dalam Rangka Memenuhi Permintaan dan Mendukung Ketahanan Pangan Ditinjau dari Perspektif Ekonomi Pertahanan (Studi di Kabupaten Bogor). *Jurnal Pertahanan & Bela Negara*, 10(3), 317–341.
- Susanti, A., Eka Resti, F., Purbanova, R., & STIKES Tujuh Belas Karanganyar, K. 2019. Pengaruh *Musa acuminata cavendish* subgroup (Pisang Ambon) dalam Menurunkan Tekanan Darah. *Husada Mahakam: Jurnal Kesehatan*, 6(1), 61–70.
- Utiahrahman, S. A., Mulawati, A., & Pratama, M. 2024. Analisis Perbandingan KNN, SVM, Decision Tree dan Regresi Logistik Untuk Klasifikasi Obesitas Multi Kelas. *KLIK: Kajian Ilmiah Informatika Dan Komputer*, 4(6), 3137–3146.
- White, J., & Power, S. D. 2023. k-Fold Cross-Validation Can Significantly Over-Estimate True Classification Accuracy in Common EEG-Based Passive BCI Experimental Designs: An Empirical Investigation. *Sensors*, 23(13).
- Wibawa, A. P., Guntur, M., Purnama, A., Akbar, M. F., & Dwiyanto, F. A. 2018. Metode-Metode Klasifikasi. *Prosiding Seminar Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 3(1).

- Widiawati, C. R. A. 2022. Pengaruh Dataset terhadap Performa Convolutional Neural Network pada Klasifikasi X-ray Pasien Covid-19. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 9(6), 1109–1118.
- Widyaningsih, Y., Arum, G. P., & Prawira, K. 2021. Aplikasi K-Fold Cross Validation dalam Penentuan Model Regresi Binomial Negatif Terbaik. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, 15(2), 315–322.
- Yudianto, M. R. A., Kusriani, & Al Fatta, H. 2020. Analisis Pengaruh Tingkat Akurasi Klasifikasi Citra Wayang dengan Algoritma Convolutional Neural Network. *Jurnal Teknologi Informasi*, 4(2), 182–190.
- Yuhandri. 2019. Perbandingan Metode Cropping pada Sebuah Citra untuk Pengambilan Motif Tertentu pada Kain Songket Sumatera Barat. *Jurnal KomtekInfo (KomputerTeknologiInformasi)*, 6(1), 96–105.
- Zarkasi, A., Dwivayana Y. A. P, K., Ubaya, H., Afifah, N., Heriyanto, A., & Sazaki, Y. 2024. Sistem Deteksi Kematangan Buah Pisang Berdasarkan Warna Kulit Menggunakan Metode HSV. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 16(1), 13–17.
- Zhang, X., & Liu, C.-A. 2023. Model averaging prediction by K-fold cross-validation. *Journal of Econometrics*, 235(1), 280–301.
- Zikra, F., Usman, K., & Patmasari, R. 2021. Deteksi Penyakit Cabai Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Metode Gray Level Co-Occurrence Matrix Dan Support Vector Machine. *Seminar Nasional Hasil Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 105–113.