

DAFTAR PUSTAKA

- Adha, S. N., Sari, Y. A., & Wihandika, R. C. (2019). Klasifikasi Jenis Citra Makanan Tunggal Berdasarkan Fitur Local Binary Patterns dan Hue Saturation Value Menggunakan Improved *K-Nearest Neighbor*. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(3), 2416-2424.
- Alkaff, M., Baskara, A. R., & Maulani, I. (2019). KLASIFIKASI LAPORAN KELUHAN PELAYANAN PUBLIK BERDASARKAN INSTANSI MENGGUNAKAN METODE LDA-SVM. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 8(6), 1265-1276.
- Andriani, A. (2013). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS DECISION TREE DALAM PEMBERIAN BEASISWA STUDI KASUS: AMIK “BSI YOGYAKARTA”. *SENTIKA*, 163-168.
- Arriawati, A. J., Santoso, I., & Christyono, Y. (2011). *KLASIFIKASI CITRA TEKSTUR MENGGUNAKAN k-NEAREST NEIGHBOUR BERDASARKAN EKSTRAKSI CIRI METODE MATRIKS KOOKURENSI*. Diponegoro: Universitas Diponegoro.
- Azmi, B. N., Hermawan, A., & Avianto, D. (2023). Analisis Pengaruh Komposisi Data Training dan Data Testing pada Penggunaan PCA dan Algoritma Decision Tree untuk Klasifikasi Penderita Penyakit Liver. *JTIM : Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia*, 4(4), 281-290.
- B, M. M., Andriana, & Hidayat, A. S. (2017). Implementasi Algoritma GLCM Dan MED pada Aplikasi Pendeteksi Kolesterol Melalui Iris Mata. *Mind Journal*, 2(2), 23-41.
- Bi, Q., Goodman, K. E., Kaminsky, J., & Lessler, a. J. (2019). What is *Machine Learning*? A Primer for the Epidemiologist. *American Journal of Epidemiology*, 188(12), 2222–2239.
- Chitradevi, B., & Srimathi, P. (2014). An Overview on Image Processing Techniques. *International Journal of Innovative Research in Computer*, 2(11), 6466-6472.
- Damuri, A., Riyanto, U., Rusdianto, H., & Aminudin, M. (2021). Implementasi Data Mining dengan Algoritma Naïve Bayes Untuk Klasifikasi Kelayakan Penerima Bantuan Sembako. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 8(6), 219–225.
- Dillak, R. Y., Pangesty, D. M., & Bintiri, M. G. (2012). KLASIFIKASI JENIS MUSIK BERDASARKAN FILE AUDIO MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN *LEARNING VECTOR QUANTIZATION*. *Prosiding SEMNASIF, I(3)*, 122-125.
- Dinata, R. K., & Hasdyna, N. (2020). *Machine Learning*. Aceh: Unimal Press.
- Elhariri, E., El-Bendary, N., & Hassanien, A. E. (2014). Plant Classification System based on Leaf Features. *Scientific Research Group in Egypt*, 271-276.

- Fikri, M. I., Sabrila, T. S., & Azhar, Y. (2020). Perbandingan Metode Naïve Bayes dan Support Vector Machine pada Analisis Sentimen Twitter. *SMATIKA Jurnal*, 10(02), 71-76.
- Gazali, W., Soeparno, H., & Ohliati, J. (2012). PENERAPAN METODE KONVOLUSI DALAM PENGOLAHAN CITRA DIGITAL. *Jurnal Mat Stat*, 12(2), 103-113.
- Kasim, A. A., & Harjoko, A. (2014). Klasifikasi Citra Batik Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Berdasarkan Gray Level CoOccurrence Matrices (GLCM). *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*, 7-13.
- Khairi, A., Ghozali, A. F., & Hidayah, A. D. (2021). IMPLEMENTASI *K-NEAREST NEIGHBOR* (KNN) UNTUK KLASIFIKASI MASYARAKAT PRA SEJAHTERA DESA SAPIKEREP KECAMATAN SUKAPURA. *Jurnal Ilmu Teknologi*, 319-323.
- Kohsasih, K. L. (2022). ANALISIS PERBANDINGAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK DAN ALGORITMA MULTI-LAYER PERCEPTRON NEURAL DALAM KLASIFIKASI CITRA SAMPAH. *Jurnal TIMES*, X(2), 22-28.
- Krismawati, A., & Prahardini, P. (2011). KARAKTERISITIK DAN KEUNGGULAN ANGGUR VARIETAS “Red Pince” (Prabu Bestari) dan “Cardinal” (Probolinggo Super) di Kota Probolinggo. *El-Hayah*, 2(1), 47-55.
- Liantoni, F. (2015). Klasifikasi Daun Dengan Perbaikan Fitur Citra Menggunakan Metode *K-Nearest Neighbor*. *Ultimatics*, VII(2), 98-104.
- Liantoni, F., & Annisa, F. N. (2018). FUZZY *K-NEAREST NEIGHBOR* PADA KLASIFIKASI KEMATANGAN CABAI BERDASARKAN FITUR HSV CITRA. *Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika*, III(2), 101-108.
- Lihayati, N., Pawening, R. E., & Furqan, M. (2016). KLASIFIKASI JENIS DAGING BERDASARKAN TEKSTUR MENGGUNAKAN METODE GRAY LEVEL COOCURENT MATRIX. *Prosiding SENTIA*, 8(11), 2085-2347.
- Marhumah, S., Rahayu, T., & Hayati, A. (2016). Perasan Macam Buah Anggur (*Vitis Vinivera L.*) Sebagai Penetralisir Merkuri (Hg) Dengan Metode Uval. *Biosaintropis (bioscience-tropic)*, 2(1), 25-36.
- Miftahuddin, Y., Umaroh, S., & Karim, F. R. (2020). PERBANDINGAN METODE PERHITUNGAN JARAK EUCLIDEAN, HAVERSINE, DAN MANHATTAN DALAM PENENTUAN POSISI KARYAWAN (STUDI KASUS : INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL BANDUNG). *Jurnal Tekno Insentif*, 14(2), 69-77.
- Munantri, N. Z., Sofyan, H., & F, M. Y. (2019). PENGARUH UMUR PETIK DAN LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KANDUNGAN VITAMIN C PADA BUAH ANGGUR (*VITIS VINIFERA L.*). *TELEMATIKA*, 16(2), 97-104.

- Mutrofin, S., Izzah, A., Kurniawardhani, A., & Masrur, M. (2014). OPTIMASI TEKNIK KLASIFIKASI MODIFIED K NEAREST NEIGHBOR MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA. *GAMMA*, *X*(1), 130 - 134.
- Nabella, F. Y., Y. A., & Wihandika, R. C. (2019). Seleksi Fitur Information Gain Pada Klasifikasi Citra Makanan Menggunakan Hue Saturation Value dan Gray Level Co-Occurrence Matrix. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, *3*(2), 1892-1900.
- Nurhopipah, A., & Hasanah, U. (2020). Dataset Splitting Techniques Comparison For Face Classification on CCTV Images. *IJCCS (Indonesian Journal of Computing and Cybernetics Systems)*, *14*(4), 341-352.
- Oktafiani, R., Hermawan, A., & Avianto, D. (2023). Pengaruh Komposisi Split Data Terhadap Performa Klasifikasi Penyakit Kanker Payudara Menggunakan Algoritma *Machine Learning*. *Jurnali Sainsi dan iInformatika*, *9*(1), 19-28.
- Praseptiyana, W. I., Widodo, A. W., & Rahman, M. A. (2019). Pemanfaatan Ciri Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM) Untuk Deteksi Melasma Pada Citra Wajah. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, *3*(11), 10402-10409.
- Pratiwi, B. P., Handayani, A. S., & Sarjana. (2020). Pengukuran Kinerja Sistem Kualitas Udara Dengan Teknologi WSN Menggunakan Confusion Matrix. *JURNAL INFORMATIKA UPGRIS*, *6*(2), 66-75.
- Purwantiningsih, B., Leksono, A. S., & Yanuwadi, B. (2012). PENGARUH UMUR PETIK DAN LAMA PENYIMPANAN TERHADAP. *El-Hayah*, *2*(2), 64-69.
- Putra, R. C. (2020). Pembangunan Perangkat Pendeteksi Jenis Gerakan Raket Bulu Tangkis Dengan Algoritma KNN dan SVM. *TEKNIKA*, *9*(2), 113-120.
- Putranto, B. Y., Hapsar, W., & Wijana, K. (2010). SEGMENTASI WARNA CITRA DENGAN DETEKSI WARNA HSV UNTUK MENDETEKSI OBJEK. *JURNAL INFORMATIKA*, *VI*(2), 1-14.
- Rachmawanto, E. H., & Hadi, H. P. (2021). OPTIMASI EKSTRAKSI FITUR PADA KNN DALAM KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN JAGUNG. *DINAMIK*, *XXII*(2), 58-67.
- Ramadhani, M., Drs. Suprayogi, M., & Hertiana Bethaningtyas Dyah K., S. (2018). KLASIFIKASI JENIS JERAWAT BERDASARKAN TEKSTURDENGANMENGUNAKAN METODE GLCM. *e-Proceeding of Engineering*, *5*(1), 870-876.
- Riaddy, A. I., Yuliant Sibaroni, S. M., & Annisa Aditsania, S. M. (2016). Ekstraksi Informasi pada Makalah Ilmiah dengan Pendekatan *Supervised Learning*. *e-Proceeding of Engineering*, *3*(1), 1184-1190.

- Saputra, A. Y., & Primadasa, Y. (2018). Penerapan Teknik Klasifikasi Untuk Prediksi Kelulusan Mahasiswa Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbour. *Techno.COM*, 17(4), 395-403.
- Sasanthi, I. Y. (2016). *PEMBERIAN EKSTRAK ETHANOL ANGGUR (Vitis vinifera) MENCEGAH PENURUNAN OSTEOLAS DAN DENSITAS TULANG SERTA MENCEGAH PENINGKATAN OSTEOKLAS PADA TIKUS (Rattus norvegicus) JANTAN DENGAN AKTIVITAS FISIK BERLEBIH*. Denpasar: Universitas Udayana.
- Sukiman, T. S. (2020). *EKSTRAKSI FITUR GLCM (GRAY LEVEL CO-OCCURRENCE MATRIX) DAN METODE LVQ (LEARNING VEKTOR QUANTIZATION) DALAM PENGENALAN WAJAH BERBASIS CITRA DIGITAL*. MEDAN: Universitas Sumatera Utara.
- Syarifah, A., Riadi, A. A., & Susanto, A. (2022). Klasifikasi Tingkat Kematangan Jambu Bol Berbasis Pengolahan Citra Digital Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor. *Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 7(2), 27-35.
- Zhang, S., Li, X., Zong, M., Zhu, X., & Cheng, D. (2017). **Learning** k for kNN Classification. *ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology*, 8(3), 1-19.
- Zulpe, N., & Pawar, V. (2012). GLCM Textural Features for Brain Tumor Classification. *IJCSI International Journal of Computer Science*, 9(3), 354-359.

BIODATA PENULIS



Penulis memiliki nama lengkap Fuad Mahrus Fathoni dengan nama panggilan thoni. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara yang dilahirkan di Kabupaten Gresik pada tanggal 11 Oktober 2000 dan bertempat tinggal di Desa wage, Kecamatan Taman, Kabupaten Sidoarjo. Pendidikan formal yang telah ditempuh oleh penulis dimulai dari SD Muhammadiyah 3 Ikrom, SMP Ulul Albab, dan SMA Ulul Albab. Setelah lulus SMA pada tahun 2018, penulis mengikuti seleksi menempuh pendidikan perguruan tinggi S1 di Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer. Pada masa perkuliahan, penulis sempat aktif dan menjadi anggota pada komunitas Android Developer serta mengikuti kepengurusan pada UKM Veteran Esport sebagai pengurus acara dan sponsorship serta mengikuti kepengurusan Koordinator UKM sebagai wakil ketua 2. Pada masa perkuliahan penulis juga sempat mengikuti beragam event atau acara yang ada di UPN “Veteran” Jawa Timur, seperti menjadi panitia pada acara Pekan Mahasiswa Baru, menjadi penanggung jawab pada acara Unjuk Gelar dan Expo UKM 2020, dan acara yang lainnya. Dengan segala usaha, doa, semangat, dan motivasi, peneliti berhasil menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Penulis berharap penelitian ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif untuk meingkatkan mutu pendidikan. Akhir kata, penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya atas terselesaikannya skripsi yang disusun dengan judul **“KLASIFIKASI JENIS BUAH ANGGUR MENGGUNAKAN METODE K-NEAREST NEIGHBOR BERDASARKAN EKSTRAKSI FITUR GREY LEVEL CO-OCCURRENCE MATRIX DAN HUE SATURATION VALUE”**