

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, H., Pramudwiatmoko, A., Satrio Gumilang, M., Al Karim, B., & Wiyono, H. (2025). Analisis Kinerja Model Deteksi Objek Yolo, Ssd, dan Faster R-Cnn pada Citra Penglihatan Malam untuk Pengenalan Tindak Kejahatan. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 12(1), 145–152. <https://doi.org/10.25126/jtiik.2025128409>
- Arif, M., Majid, K., Ariatmanto, D., Informatika, M., & Yogyakarta, U. A. (2025). Analisis Perbandingan Kinerja Model YOLO11 dan YOLOv8 dalam Identifikasi Penyakit pada Daun Tomat. 14(02), 63–72. <https://doi.org/10.52771/bangkitindonesia.v14i2.459>
- Astami Muzakir, M. Sarjan, R. S. P. T. (2022). INTENSITAS SERANGAN HAMA KUMBANG ( *Epilachna* sp . ) PADA TANAMAN KENTANG ( *Solanum tuberosum* L .) THE EFFECT OF REFUGIA PLANTS ON POPULATION AND ATTACK INTENSITY OF BEETLE PEST ( *Epilachna* sp .) ON POTATO PLANTS. *Jurnal Pertanian*, 2, 1–9. <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.29303/jima.v4i2.7159>
- Ayuningtyas, A., Riadi, I., & Yudhana, A. (2025). Analisis Sistem Deteksi Citra untuk Optimalisasi Pengawasan Lalu Lintas Udara Menggunakan Algoritma YOLOv5. *JISKA (Jurnal Informatika Sunan Kalijaga)*, 10(3), 364–376. <https://doi.org/10.14421/jiska.2025.10.3.364-376>
- Aziz, L. M., Sarjan, M., & Haryanto, H. (2025). Pengaruh Pestisida Nabati Limbah Batang Tembakau Virginia Terhadap Keragaman Kumbang Koksi Sebagai Predator Hama Pada Tanaman Kentang (*Solanum* .... *Journal of Microbiology* ..., 1(2). <https://doi.org/10.29303/jmbc.v1i2.6113>
- Charibaldi, N. (2025). PENERAPAN OBJECT DETECTION MENGGUNAKAN DEEP LEARNING YOLOV8 UNTUK MENGIDENTIFIKASI SAMPAH ANORGANIK ( MAKSIMAL SEPULUH OBJEK ) DALAM SATU CITRA IMPLEMENTATION OF OBJECT DETECTION USING DEEP LEARNING YOLOV8 TO IDENTIFY FIVE TYPES OF INORGANIC WASTE ( MAXIM. 12(1), 195–202. <https://doi.org/10.25126/jtiik.2025129012>
- Dang, T., & Phan, L. D. (2025). Enhancing agricultural classification models

- through data augmentation and advanced deep learning techniques. *The Journal of Agriculture and Development*, 23(Special Issue 2), 25–32. <https://doi.org/10.52997/jad.si2.03.2024>
- Fadly Syabana, M., Hermawan, E., & Agustian Hurjimartsu, S. (2025). Deteksi Dan Perhitungan Pohon Kelapa Sawit Berbasis Uav Dengan Yolo Versi 11. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(5), 8601–8607. <https://doi.org/10.36040/jati.v9i5.15139>
- Fajar, M., Permana, J., Caesar, J., Bakar, R., & Fauzan, N. A. (2025). *YOLOv11 Model as a Smart Solution for Waste Identification and Classification in Automated Waste Management System*. 2, 207–216. <https://doi.org/DOI:http://dx.doi.org/10.21609/jiki.v18i2.1490> YOLOv11 Informatika, T. (2024). *Penerapan Metode Yolo V5 Dalam Mendeteksi Penyakit Tanaman Buah Naga*. 3, 318–323.
- Iskandar Mulyana, D., & Rofik, M. A. (2022). Implementasi Deteksi Real Time Klasifikasi Jenis Kendaraan Di Indonesia Menggunakan Metode YOLOV5. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(3), 13971–13982. <https://doi.org/10.31004/jptam.v6i3.4825>
- Khairunisa, N., . C., & Jamaludin, A. (2024). Analisis Perbandingan Algoritma Cnn Dan Yolo Dalam Mengidentifikasi Kerusakan Jalan. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i3.4434>
- Khairunnas, K., Yuniarno, E. M., & Zaini, A. (2021). Pembuatan Modul Deteksi Objek Manusia Menggunakan Metode YOLO untuk Mobile Robot. *Jurnal Teknik ITS*, 10(1). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v10i1.61622>
- Kiran, M. S. (2025). *Engineering Science and Technology , an International Journal A comprehensive review on YOLO versions for object detection*. 70(June). <https://doi.org/10.1016/j.jestch.2025.102161>
- Manurung, D. G., Pinasthika, M. R., Vasya, M. A. O., Putri, R. A. D. S., Tampubolon, A. P., Prayata, R. F., Nisa, S. K., & Yudistira, N. (2024). Deteksi Dan Klasifikasi Hama Potato Beetle Pada Tanaman Kentang Menggunakan YOLOV8. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 11(4), 723–734. <https://doi.org/10.25126/jtiik.1148092>
- Maspaeni, M., Imran, B., Hidayat, A., & Erniwati, S. (2025). Implementasi

- Machine Learning untuk Mendeteksi Penyakit Katarak menggunakan Kombinasi Ekstraksi Fitur dan Neural Network Berdasarkan Citra. *JTIM: Jurnal Teknologi Informasi Dan Multimedia*, 7(2), 232–251. <https://doi.org/10.35746/jtim.v7i2.621>
- Muhammad Syadham, S., & Akbar, M. (2025). Klasifikasi Citra Biji Kopi Temanggung Menggunakan Gray Level Co-Occurrence Matrix – Convolutional Neural Network. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 13(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v13i3.7274>
- Muthrofin, M. A. F., Erwanto, D., & Yanuartanti, I. (2024). Convolutional Neural Network untuk Klasifikasi Batik Tenun Ikat Bandar Berdasarkan Fitur Warna dan Tekstur. *Journal of Electrical Engineering and Computer (JEECOM)*, 6(1), 120–128. <https://doi.org/10.33650/jeecom.v6i1.8060>
- Nhancements, E. (2024). *Yolo 11: a o k a e*. 2024, 1–9.
- Nugroho, D. N., & Anifah, L. (2023). Perancangan Sistem Deteksi Objek Bola Dan Gawang Pada Robot Sepakbola Menggunakan Metode Darknet YOLO. *Journal of Information Engineering and Educational Technology*, 7(1), 22–29. <https://doi.org/10.26740/jieet.v7n1.p22-29>
- Prayoga, A., Maimunah, Sukmasetya, P., Muhammad Resa Arif Yudianto, & Rofi Abul Hasani. (2023). Arsitektur Convolutional Neural Network untuk Model Klasifikasi Citra Batik Yogyakarta. *Journal of Applied Computer Science and Technology*, 4(2), 82–89. <https://doi.org/10.52158/jacost.v4i2.486>
- Purwono, Ma'arif, A., Rahmانيar, W., Fathurrahman, H. I. K., Frisky, A. Z. K., & Haq, Q. M. U. (2022). Understanding of Convolutional Neural Network (CNN): A Review. *International Journal of Robotics and Control Systems*, 2(4), 739–748. <https://doi.org/10.31763/ijrcs.v2i4.888>
- Putra, R. F., & Mulyana, D. I. (2024). Optimasi Deteksi Objek Dengan Segmentasi dan Data Augmentasi Pada Hewan Siput Beracun Menggunakan Algoritma You Only Look Once (YOLO). *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi)*, 8(1), 93–103. <https://doi.org/10.35870/jtik.v8i1.1391>
- Raras, C., & Widiawati, A. (2022). PENGARUH DATASET TERHADAP PERFORMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK PADA KLASIFIKASI X-RAY PASIEN COVID-19 EFFECT OF DATASET ON CONVOLUTIONAL

- NEURAL NETWORK PERFORMANCE ON X-RAY CLASSIFICATION OF COVID-19 PATIENTS*. 9(6). <https://doi.org/10.25126/jtiik.202295645>
- Rasiska, S., Mintarsih, I., & Setiawan, I. (2025). Pengenalan Hama Tanaman Kentang Merah (*Solanum tuberosum* var. Desiree) di Desa Pamulihan Dusun Cimasuk Kecamatan Pamulihan Kabupaten Sumedang. *Agrikultura Masyarakat Tani*, 3(1), 126–132. <https://doi.org/10.24198/agrimasta.v3i1.67360>
- Rifka Alkhilyatul Ma'rifat, I Made Suraharta, I. I. J. (2024). *No Title 済無No Title No Title No Title*. 2, 306–312. <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.46880/methoda.Vol12No2.pp125-132>
- Salsabila, S., Hidayat, M., & Polin, M. (2025). *Deteksi Dini Hama dan Penyakit Tanaman Padi dengan Metode YOLO*. 5(2), 173–182. <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.37031/diffusion.v5i2.31644>
- Santoso, A. F., Dewi, C., & Santoso, E. (2025). *DETEKSI DAN KLASIFIKASI HAMA PADA TANAMAN MENGGUNAKAN YOLOV8*. 9(8), 1–9. <https://doi.org/DOI:10.25126/jtiik.202598123>
- Selpia Paolina, M. Sarjan, & Hery Haryanto. (2025). Pengaruh Konsentrasi Pestisida Nabati Daun Paitan (*Tithonia diversifolia*) terhadap Populasi dan Intensitas Serangan Hama Kumbang (*Epilachna* sp.) pada Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) di Sembalun. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 4(2), 420–430. <https://doi.org/10.29303/jima.v4i2.7159>
- Sirisha, U., Praveen, S. P., Srinivasu, P. N., Barsocchi, P., & Bhoi, A. K. (2023). Statistical Analysis of Design Aspects of Various YOLO-Based Deep Learning Models for Object Detection. *International Journal of Computational Intelligence Systems*, 16(1), 1–29. <https://doi.org/10.1007/s44196-023-00302-w>
- Sistem, R., Citra, P., Jagung, B., Elektro, T., Magister, P., & Gunadarma, U. (2021). *JURNAL RESTI Penerapan Convolutional Neural Network Deep Learning dalam*. 1(10), 265–271.
- Sistem, T. (2024). *Informasi*. 5(4), 213–218. <https://doi.org/10.62527/jitsi.5>
- Winurputra, R., & Ratnawati, D. E. (2025). *PERAMALAN PENJUALAN PRODUK MENGGUNAKAN EXTREME GRADIENT BOOSTING ( XGBOOST ) DAN*

*KERANGKA KERJA CRISP-DM UNTUK PENGOPTIMALAN MANAJEMEN PERSEDIAAN ( STUDI KASUS: UB MART ) PRODUCT SALES FORECASTING USING EXTREME GRADIENT BOOSTING ( XGBOOST ) AND CRISP-DM . 12(2), 417–428. <https://doi.org/10.25126/jtiik.2025129451>*

Yolo, D. O., Alfian, L., & Paputungan, I. V. (2025). *Edusaintek : Jurnal Pendidikan , Sains dan Teknologi DETEKSI KEMATANGAN TOMAT MENGGUNAKAN ALGORITMA Universitas Islam Indonesia , Indonesia \* Corresponding author : [lutfialfian@students.uii.ac.id](mailto:lutfialfian@students.uii.ac.id) PENDAHULUAN Tomat ( Solanum lycopersicum ) merupakan salah . 12(4), 1923–1938. <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.47668/edusaintek.v12i4.1924>*