

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, Q., Lutfiani, N., Kusumah, H., & Zahran, M. S. (2021). Deteksi dan Pengenalan Objek Dengan Model Machine Learning: Model Yolo. *CESS (Journal of Computer Engineering, System and Science)*, 6(2), 192.
<https://doi.org/10.24114/cess.v6i2.25840>
- Apriliansah, Y., Kurniawan, E., & Vidyastari, R. I. (2023). Rancang Bangun Alat Deteksi Fertilitas Telur Unggas Berbasis Image Processing. *Digital Transformation Technology (Digitech)*, 3(1), 270–278.
<https://jurnal.itscience.org/index.php/digitech/article/view/2624/2124>
- Arihta, M., Manullang, M. A., Hanafi, Z., & Rahmawati, R. (2025). *Implementation of YOLOv8 for Classifying Fertile and Infertile Eggs in the Chicken Hatching Process*. 2025, 2–7.
- Aryo, M., Kurniawan, A., & Falih, N. (2020). *Pemanfaatan Pengolahan Citra dan Klasifikasi K- Nearest Neighbor pada Citra Telur Ayam*. 4221, 164–172.
- Astuti, R., Rismawan, T., & Suhery, C. (2025). Rancang Bangun Pemilah Telur Fertil dan Infertil Pada Telur Bebek Menggunakan Sensor Infrared dan Image Processing. *Coding: Jurnal Komputer dan Aplikasi*, 13(1), 13–24.
<https://doi.org/10.26418/coding.v13i1.88332>
- Cai, J., Li, Y., Ji, Y., Xu, M., Liu, Z., Wang, Y., Wang, H., Duan, E., Huo, L., Liu, Y., Zhang, Y., Huan, H., Han, G., & Bai, Z. (2025). *Detection of Hatching Information of Meat Duck Eggs Based on Deep Learning*. 1–15.

Flores, E. J. (2026). *Lightweight Vision Models for Egg Fertility Detection*. 16(1), 31618–31623.

Garcia, D. W., & Magwili, G. (2021). *An Automated Candling System for Duck Egg Fertility Detection , Sorting , and Counting via Digital Image Processing*. *Wcse*, 978–981. <https://doi.org/10.18178/wcse.2021.06.014>

Gede, I. D., Wibhisana, A., Windu, M., Kesiman, A., & Sunarya, I. M. G. (2025). *Analisis Perbandingan Arsitektur dan Optimizer YOLOv11 untuk Estimasi Buah Kelapa*. 4(4), 12–19.

Ghaderi, M., Mireei, S. A., Masoumi, A., Sedghi, M., & Nazeri, M. (2024). Fertility detection of unincubated chicken eggs by hyperspectral transmission imaging in the Vis-SWNIR region. *Scientific Reports*, 14(1), 1–14. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-51874-2>

Hall, C. A., Potvin, D. A., & Conroy, G. C. (2023). *RESEARCH ARTICLE A new candling procedure for thick and opaque eggs and its application to avian conservation management*. May 2022, 296–307. <https://doi.org/10.1002/zoo.21730>

Hasiri, E. M., Suryawan, M. A., Wulan, S., & Muslim, W. (2025). *Perancangan Alat Pendeteksi Kualitas Telur Menggunakan Sensor Fotodiode Berbasis Mikrokontroler Design of Egg Quality Detection Tool Using Microcontroller Based Photodiode Sensor*. 14(1), 1–10.

He, L., Zhou, Y., Liu, L., Cao, W., & Ma, J. (2025). *Research on object detection and recognition in remote sensing images based on YOLOv11*. 1–25.

Huda, M. M., Prasetyo, K. A., Ariel, M., & Vieri, R. (2025). *Identifikasi Mangga Berdasarkan Tingkat Kematangan Menggunakan Yolo 11. 4*, 175–182.

Indra, J., Agani, N., & Handayani, H. (2018a). Klasifikasi Fertilitas Telur Itik dengan Pengolahan Citra Digital menggunakan Raspberry PI. *Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, 3(2), 68–76.

https://i.ytimg.com/vi/_1Y74pXWIS8/maxresdefault.jpg

Indra, J., Agani, N., & Handayani, H. H. (2018b). KLASIFIKASI FERTILITAS TELUR ITIK DENGAN PENGOLAHAN CITRA DIGITAL MENGGUNAKAN RASPBERRY PI. *Techno Xplore Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, 3(2), 68–76.

Irfan, A. A. F. N. (2024). *Indonesia Produksi 358 Ribu Ton Telur Itik di 2023*. data.goodstats.id. <https://data.goodstats.id/statistic/indonesia-produksi-358-ribu-ton-telur-itik-di-2023-p6xJz>

Jalal, A., Salman, A., Mian, A., Ghafoor, S., & Shafait, F. (2025). DeepFins: Capturing dynamics in underwater videos for fish detection. *Ecological Informatics*, 86(January), 103013. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2025.103013>

Kamil, M. A., & Djaksana, Y. M. (2024). PERBANDINGAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) DAN ALGORITMA YOU ONLY LOOK ONCE (YOLO) UNTUK DETEKSI WAJAH
COMPARISON OF CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN)
ALGORITHM AND YOU ONLY LOOK ONCE (YOLO) ALGORITHM

FOR JIIC : JURNAL INTELEK INSA. *JIIC: JURNAL INTELEK INSAN CENDIKIA*, November.

Khanam, R., & Hussain, M. (2024). *YOLOv11: An Overview of the Key Architectural Enhancements*. 2024, 1–9. <http://arxiv.org/abs/2410.17725>

Kostaman, T., Kumalawati, D. S., Sopiyan, S., & Purba, M. (2021). Evaluasi fertilitas, daya tetas, dan kualitas DOD dari itik Alabimaster, Mojomaster, dan Mojomaster x Alabimaster. *Livestock and Animal Research*, 19(2), 171. <https://doi.org/10.20961/lar.v19i2.47665>

Li, Q., Zhou, W., Wang, Q., & Fu, D. (2023). Research on Online Nondestructive Detection Technology of Duck Egg Origin Based on Visible/Near-Infrared Spectroscopy. *Foods*, 12(9). <https://doi.org/10.3390/foods12091900>

M A Ma'mun, M. A. (2020). *Identifikasi Telur Fertil dan Infertil menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Radial Basis Function (RBF) Berdasarkan Citra Tekstur*. 0, 346–356.

Matondang, Z. A. (2023). *PENERAPAN METODE CONTRAST LIMITED ADAPTIVE HISTOGRAM EQUALIZATION (CLAHE) PADA CITRA DIGITAL UNTUK MEMPERBAIKI GAMBAR X-RAY*. 24–29.

Muthia, T., Sulistiyanti, S. R., Setyawan, F. X. A., & Yudamson, A. (2021). Identifikasi telur fertile dan infertile berbasis suhu. *Seminar Nasional Ilmu Teknik dan Aplikasi Industri*, 4.

Ningsih, S. A., Sutiani, R. A., Made, N., Ulandari, S., Saputra, R. A., Informatika,

- T., Teknik, F., & Oleo, U. H. (2024). *Penerapan algoritma yolo untuk mendeteksi kualitas telur ayam berdasarkan warna cangkang*. *10*(2), 35–39.
- Nurhakiki, J., Yahfizham, Y., William, J., Ps, I. V, Estate, M., Percut, K., Tuan, S., & Serdang, K. D. (2024). Studi Kepustakaan: Pengenalan 4 Algoritma Pada Pembelajaran Deep Learning Beserta Implikasinya. *Jurnal Pendidikan Berkarakter*, *1*, 270–281. <https://doi.org/10.51903/pendekar.v2i1.598>
- Paloloang, M. F. A. B., Lapatta, N. T. T., Yazdi, M., & Anshori, Y. (2025). Identifikasi Telur Ayam Fertil dan Infertil Melalui Citra Candling Menggunakan Algoritma Vision Transformer. *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)*, *10*(3), 2079–2089. <https://doi.org/10.29100/jipi.v10i3.6298>
- Perkasa, B. R., Sularsa, A., & Pratondo, A. (2022). Implementasi Klasifikasi Citra Untuk Mendeteksi Embrio Bebek Pada Aplikasi Mobile Menggunakan Artificial Intelligence Image Classification Implementation for Detecting Duck Embryos on Mobile Application With Artificial Intelligence. *e-Proceeding of Applied Science*, *8*(1), 1–7.
- Pradana, A. I. (2024). *Deteksi Rambu Lalu Lintas Real-Time di Indonesia dengan Penerapan YOLOv11 : Solusi Untuk Keamanan Berkendara*. 145–155. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.21-2.2106>
- Pratama, M. R., Hidayat, S. Z., Nuruddin, A. R., Niamaputri, H. W., & Kunci, K. (2025). *Optimasi Peningkatan Kontras Gambar Menggunakan Interval-Valued Intuitionistic Fuzzy Sets dan Contrast Limited Adaptive Histogram*

Equalization (CLAHE). 4(1), 307–317.

<https://doi.org/10.31284/p.semtik.2025-1.6884>

Purnama, A., Bandung, I. T., & Bandung, J. G. (2016). *Aplikasi Matriks dalam Pengolahan Gambar. 13514006.*

Putri Lestari, Pradipta Bayu Aji Pramono, & Mikael Sihite. (2021). Pengaruh Letak Telur terhadap Persentase Daya Hidup Embrio, Lama Menetas dan Gagal Menetas. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian, 2(1), 177–185.* <https://doi.org/10.47687/snppvp.v2i1.185>

Rahmawati, D. F., Arifin, M., & Sihite, M. (2021). *Pengaruh Letak Telur pada Mesin Tetes terhadap Persentase Fertilitas, Kematian Embrio dan Dead in Shell. 140–150.*

Ramadhan, I., Rahul Isbar, M., Abidin, Z., & Pangerang, F. (2021). Rancang Bangun Pendeteksi dan Penyortir Telur Ayam Infentril dan Fertil. *Prosiding 5th Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat, 134–138.*

Ramadhani, L. K., & Widyaningrum, B. N. (2025). *Implementation of YOLO v11 for Image-Based Litter Detection and Classification in Environmental Management Efforts. 9(3), 617–624.*

Rosnelly, R., Wahyuni, L., & Aditya, E. (2022). *Pelatihan Pengenalan Teknik Pengolahan Citra Digital Pada Bidang Medis Training Introduction to Digital Image Processing Techniques In The Medical Field. 3(1), 11–19.*

Saifullah, S. (2020). *IMAGE ENHANCEMENT DALAM PROSES SEGMENTASI CITRA UNTUK DETEKSI FERTILITAS TELUR*. 9, 134–145.

Saifullah, S., Dreżewski, R., Khaliduzzaman, A., Tolentino, L. K., & Ilyos, R. (2022). *K-Means Segmentation Based-on Lab Color Space for Embryo Detection in Incubated Egg*. 8(2), 175–185.
<https://doi.org/10.26555/jiteki.v8i2.23724>

Saifullah, S., & Kunci, K. (2019). *SYSTEMIC : Information System and Informatics Journal Segmentasi Citra Menggunakan Metode Watershed Transform Berdasarkan Image Enhancement Dalam Mendeteksi Embrio Telur*. 5(2), 53–60.

Septiani, R., Citra, I. P. A., & Nugraha, A. S. A. (2019). *JURNAL GEOGRAFI Perbandingan Metode Supervised Classification dan Unsupervised Classification terhadap Penutup Lahan di Kabupaten Buleleng*. 16(196), 90–96. <https://doi.org/10.15294/jg.v16i2.19777>

Setiawan, R. A., & Setyanto, A. (2024). *Evaluasi Trade-off Akurasi dan Kecepatan YOLOv5 dalam Deteksi Kebakaran pada Edge Devices*. 5(11), 4647–4655.

Wei, W., Huang, Y., Zheng, J., Rao, Y., Wei, Y., & Tan, X. (2025). YOLOv11-based multi-task learning for enhanced bone fracture detection and classification in X-ray images. *Journal of Radiation Research and Applied Sciences*, 18(1), 101309. <https://doi.org/10.1016/j.jrras.2025.101309>

Yunita Tri Wulandari, T. R. (2024). *Implementasi Computer Vision Dalam Sistem*

Deteksi Gerakan Disiplin Kampus. 18(x), 343–354.

Zhao, Q., Ban, L., Zheng, J., Xu, G., Ning, Z., & Qu, L. (2019). Potential use of spectroscopic techniques for assessing table eggs and hatching eggs. *World's Poultry Science Journal*, 75(3), 445–456.

<https://doi.org/10.1017/s0043933919000424>