

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini untuk memberikan pemahaman tentang cara menggunakan teknologi *Internet of Things* (IoT) dan algoritma *Support Vector Machine* (SVM) untuk membuat alat mengklasifikasikan jenis telur ayam. Penyusun juga ingin menunjukkan bagaimana algoritma SVM dapat digunakan untuk mengumpulkan data dari sistem *Internet of Things* untuk diklasifikasikan. Hasil percobaan menunjukkan bahwa sistem ini dapat membedakan jenis telur ayam dengan tingkat keberhasilan rata-rata 86%.

5.2 Saran

- meningkatkan akurasi klasifikasi dengan menggunakan lebih banyak data latih dan uji.
- pengembangan sistem yang memungkinkan pengenalan kualitas dan kondisi telur yang didasarkan pada kondisi telur secara real-time.

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Malahayati, K. Adhiwibowo, and D. Inayah, *Distribusi Perdagangan Komoditas Telur Ayam Ras Indonesia 2021*. 2021.
- [2] Subdirektorat Statistik Peternakan, *Peternakan Dalam Angka 2020*. Jakarta: BPS-RI, 2020.
- [3] D. W. Prabowo, *Analisis Perkembangan Harga Bahan Pangan Pokok di Pasar Domestik dan Internasional Maret 2021*. Jakarta, 2021.
- [4] C. Haoran, H. E. Chuchu, J. Minlan, dan L. I. U. Xiaoxiao, "Egg crack detection based on support vector machine," *Proceedings - 2020 International Conference on Intelligent Computing and Human-Computer Interaction, ICHCI 2020*, hlm. 80–83, 2020, doi: 10.1109/ICHCI51889.2020.00025.
- [5] Maimunah dan T. Rokhman, "Klasifikasi Penurunan Kualitas Telur Ayam Ras Berdasarkan Warna Kerabang Menggunakan Support Vector Machine," *INFORMATICS FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS*, vol. 3, no. 1, hlm. 43–52, Des 2018.
- [6] C. Rahmad, E. Rohadi, dan E. Widyatama Adha, "Aplikasi Penentuan Tingkat Kualitas Telur Ayam Berdasarkan Warna dan Tekstur Citra Kerabang Dengan Metode Hue, Saturation, Value," *JIP (Jurnal Informatika Polinema)*, vol. 6, no. 1, hlm. 9–14, Nov 2019.
- [7] Stevenius Rumere, Evanita Veronica Manullang, "Rancang Bangun Sistem Keamanan Rumah berbasis *Internet of Things* (IoT) dengan menggunakan Sensor PIR dan ESP32-CAM" *Jurnal Teknologi Informasi (JTI)*, pp. 9–16, 2024.
- [8] Diki Anugrah Pratama, Muhamad Bahrul Ulum, "RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN RUMAH DENGAN FACE RECOGNITION BERBASIS ESP32-CAM" *Jurnal Komputasi*, pp. 70–78, 2024.
- [9] Deni Nurdiansyah, Satrianansyah, Ahmad Sobri, "SMART ROBOT OBJECT DETECTION MENGGUNAKAN ESP-32 CAM" *Jurnal TEKINKOM*, pp. 272–280, 2024.
- [10] Derek A. Pisner, David M. Schnyer, "Support vector machine", *Machine Learning: Methods and Applications to Brain Disorders.*, pp. 101–121, 2019.

(Halaman ini sengaja dikosongkan)