

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses pemilihan telur oleh pegawai mendapatkan hasil yang lebih cepat dalam penyortiran telur yang dilakukan oleh peternak.
2. Dengan adanya aplikasi ini peternak dapat melakukan identifikasi telur bersih dan kotor lebih cepat dikarenakan aplikasi ini bisa mendeteksi telur lebih dari 1 atau multi deteksi.
3. Dari hasil pelatihan data yang dilakukan didapatkan akurasi sebesar 0,9 untuk masing masing jenis telur (bersih, berbintik, dan warna)
4. Terdapat 10 kesalahan identifikasi dari total 302 data yang diuji. Sehingga, akurasi identifikasi telur ayam adalah 0,9
5. Proses label menggunakan metode yolov5 dinilai efektif karena memudahkan dalam proses deteksi secara realtime.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh dapat memberikan saran yang mungkin membantu dalam pengembangan penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Menambahkan jumlah dataset yang lebih bervariasi untuk menghasilkan tingkat akurasi yang lebih akurat.
2. Pembuatan konveyor penyortir telur secara otomatis.
3. Proses pengambilan citra sebaiknya dilakukan di ruangan pencahayaannya cukup, agar proses deteksi dapat dilakukan lebih maksimal.