

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil dari analisis penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan pengujian menggunakan *confusion matrix* pada 3 jenis komposisi data yang ada, komposisi 80:10:10 dapat dikatakan sebagai model terbaik, mendapatkan hasil evaluasi tertinggi sebesar 85% dalam mengklasifikasikan gambar daging sapi dan daging babi. Model ini juga menunjukkan nilai *validation loss* paling rendah, yaitu 0.0057 dengan waktu pelatihan selama 17,683 menit, hal ini menunjukkan tingkat kesalahan prediksi yang rendah dibanding dengan evaluasi komposisi yang lain, dalam memprediksi daging sapi dan daging babi.
2. Implementasi model dalam *website* menggunakan Flask berhasil, diuji melalui *black box testing* dengan enam tugas berbeda pada lima responden berpengalaman dalam mengidentifikasi daging sapi dan babi. Hasil observasi positif, menunjukkan sistem 100% layak tanpa kegagalan, sesuai ekspektasi, menegaskan bahwa sistem dirancang dan dikembangkan dengan memenuhi semua kriteria yang ditetapkan.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran untuk penelitian berikutnya yang dapat dipertimbangkan adalah:

1. Menggunakan teknik transfer learning lainnya dengan menggunakan dataset yang sama.
2. Menambahkan fitur tambahan pada *website* seperti informasi pengetahuan tentang daging sapi dan daging babi.

3. Penambahan dataset yang lebih beragam dan luas. Hal ini dapat mencakup variasi dalam kondisi daging, seperti daging yang diolah atau di oplos dalam kondisi berbeda.
4. Menambahkan penerapan teknik ekstraksi ciri yang sesuai berdasarkan dataset yang digunakan.
5. Pengembangan dalam bentuk prototipe agar dapat lebih mudah digunakan dalam pemakaian.