

## BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Berikut simpulan yang didapat dari penelitian yang telah dilakukan, diantaranya.

1. Dalam penelitian ini, arsitektur *ResNet-50* berhasil diterapkan pada model *Convolutional Neural Network* (CNN) untuk mengidentifikasi jenis daging. Proses penerapan meliputi pengumpulan data gambar daging dari *Kaggle*, *pre-processing* data, pembagian data menjadi set pelatihan, validasi, dan pengujian, serta pelatihan model CNN dengan arsitektur *ResNet-50*. Hasil implementasi menunjukkan bahwa *ResNet-50* dapat digunakan untuk klasifikasi jenis daging dengan hasil yang baik.
2. Model CNN dengan arsitektur *ResNet-50* yang dilatih pada *dataset* gambar daging ayam, sapi, dan babi mencapai akurasi validasi sebesar 85.29% dan akurasi pengujian sebesar 94.29%. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa model ini mampu mengenali perbedaan warna dan tekstur antara jenis daging yang berbeda dengan tingkat akurasi yang tinggi. Model juga menunjukkan performa prediksi yang baik pada sebagian besar sampel uji.

### 5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian, terdapat saran yang mungkin dapat dilakukan oleh peneliti selanjutnya. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk mengumpulkan data yang lebih beragam dan dalam jumlah yang lebih besar untuk meningkatkan generalisasi model *Convolutional Neural Network* (CNN) dengan arsitektur *ResNet-50* yang digunakan dalam penelitian ini.