

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dalam penelitian untuk dapat mengidentifikasi perbedaan warna biji kopi menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN), maka mendapatkan hasil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil akurasi dari penelitian ini dengan menggunakan 1600 data gambar biji kopi yang terbagi menjadi data training 1200, dan data testing 400. Dari model CNN yang telah dilakukan pengujian didapatkan hasil dari training sebesar 99,02%% dan hasil dari testing sebesar 99%.
2. Hasil performa model CNN pada pengujian dataset dengan 4 warna biji kopi yang terdiri dari *dark*, *green*, *light*, dan *medium* dengan total dataset sebanyak 1600 data diperoleh hasil nilai akurasi, *precision*, *recall*, dan *F-1 score* sebesar 99%.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan penelitian ini dalam pengembangan model untuk mengidentifikasi perbedaan warna biji kopi :

1. Menambah jumlah dataset yang digunakan dan lebih bervariasi.
2. Menggunakan dataset yang lebih baik
3. Memperbanyak variatif parameter yang digunakan dalam melakukan proses training algoritma CNN