

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat ditarik dari hasil penelitian serta pembahasan implementasi *Convolutional Neural Network* (CNN) dalam melakukan klasifikasi terhadap kualitas sayur kol, adalah sebagai berikut:

1. Dari tiga algoritma performansi yang digunakan, untuk proses akurasi tertinggi ada pada algoritma Adam dengan hasil akurasi tertinggi berada di angka 80% untuk data *test* dan 73% untuk data *train*. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa, metode *Convolutional Neural Network* (CNN) mampu melakukan klasifikasi kualitas sayur kol berdasarkan citra fisik dengan baik.
2. Namun, model ini hanya mampu mengklasifikasi citra sayur kol dan melakukan klasifikasi berdasarkan warna pada citra.
3. Jumlah fitur yang digunakan hanya satu (klasifikasi berdasarkan warna pada citra).

5.2 Saran

Tentunya, penelitian ini jauh dari kata sempurna. Sehingga, beberapa saran perlu dimasukkan dengan segala aspek pertimbangan, diantaranya:

1. Sistem ini dapat dikembangkan lagi dengan adanya penambahan ekstraksi fitur untuk klasifikasi.
2. Penambahan *interface*.
3. Diharapkan, untuk kedepannya akan ada lebih banyak data yang digunakan untuk proses penelitian. Karena semakin banyak data, maka tidak menutup kemungkinan hal ini mempengaruhi tingkat akurasi yang dihasilkan model itu sendiri.
4. Agar sistem mampu mendeteksi citra sayur kol lebih baik, penambahan *preprocessing* diperlukan agar tidak terjadi kesalahan dalam klasifikasi.