

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan Analisa pada deteksi penyakit daun jagung menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network (CNN)*, Maka penelitian ini telah berhasil mendapatkan kesimpulan bahwa :

1. Model deteksi objek menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network (CNN)* telah berhasil dilakukan. Model deteksi objek penyakit daun jagung memerlukan dataset yang sudah diberi pelabelan citra berupa bounding box beserta nama kelas setiap objeknya.
2. Penelitian ini berhasil melakukan pengujian penyakit daun jagung menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network (CNN)* dengan beberapa foto yang berbeda.
3. Nilai akurasi dari pengujian model sebesar 98%. Akurasi dipengaruhi oleh beberapa faktor, termasuk kualitas video, kualitas dataset, dan variasi pengambilan gambar dari berbagai sudut. Semakin baik kualitas video dan dataset yang digunakan, serta semakin beragam sudut pengambilan gambar yang termasuk dalam model dataset, maka semakin tinggi nilai akurasi yang dapat dicapai.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil pengujian penyakit daun jagung menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network (CNN)* yang telah berhasil dilakukan, terdapat beberapa saran yang diberikan :

1. Mengembangkan model ini kedalam aplikasi mobile dan berbasis website, agar lebih mudah saat digunakan.
2. Jumlah dataset penyakit daun jagung perlu diperbanyak untuk meningkatkan performa model deteksi.