

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

- a. Metode CNN dapat digunakan untuk mendeteksi tanaman padi dengan menggunakan citra penyakit daun yang diproses terlebih dahulu menggunakan metode grayscale sehingga menghasilkan output jenis tanaman padi, seperti yang dijelaskan di bab 4
- b. Hasil penelitian dari tingkat akurasi model CNN untuk training mendapatkan akurasi optimal 90% dan untuk testing mendapatkan akurasi optimal 83%
- c. Hasil data uji penelitian menggunakan arsitektur CNN yang konvolusi layernya berjumlah 128, dan dense berjumlah 16. Didapatkan nilai sebesar akurasi 83% untuk 30 data uji.

5.2 Saran

Berikut ada beberapa saran yang dapat diberikan oleh penulis untuk penelitian selanjutnya yaitu:

- a. Memodifikasi dataset, agar dapat lebih mengenali jenis penyakitnya dan mengurangi kecenderungan salah satu penyakit saat dilakukannya uji atau prediksi, atau bisa juga dengan menambahkan dengan jenis penyakit padi yang lainnya.
- b. Menambah fitur dari convolusi layer agar dapat mengoptimisasi saat melatih data, untuk mencegahnya dari overfitting dan underfitting

- c. Mencari bentuk arsitektur dan parameter CNN agar menghasilkan akurasi lebih baik