

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa data pada penerapan Algoritma *Convolutional Neural Network* untuk identifikasi jenis beras Inpari 32, Ciherang dan padi pulut, maka penelitian ini telah berhasil mendapatkan kesimpulan bahwa :

- 1) Penelitian ini telah berhasil dalam membuat model penerapan Algoritma *Convolutional Neural Network* untuk identifikasi jenis beras Inpari 32, Ciherang dan padi Pulut. Dalam pembuatan proses model ini, diperlukan data yang telah dilengkapi dengan label berupa pembatas kotak (*bounding box*) dan nama setiap kelas citra didalam objek tersebut.
- 2) Metode cara kerja Algoritma *Convolutional Neural Network* yaitu, penelitian ini berhasil melakukan pengujian identifikasi dari tiga jenis varietas beras Inpari 32, Ciherang dan padi Pulut nilai akurasi yaitu 93%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa pada identifikasi jenis beras Inpari 32, Ciherang dan Pulut menggunakan algoritma *Convulsional Neural Network* (CNN), maka pada penelitian ini telah berhasil mendapatkan kesimpulan bahwa :

- 1) Jumlah jenis-jenis beras perlu diperbanyak untuk meningkatkan performa identifikasi varietas beras yang tidak ada pada penelitian ini.
- 2) Saran dari peneliti, dapat mengembangkan projek model ini dan diaplikasikan kedalam *system android* supaya dapat mempermudah saat digunakan.
- 3) Dalam melakukan pengujian dataset sebanyak 600 citra data yang berhasil peneliti mengambil *dataset* dengan cara pelabelan satu bulir beras pada setiap jenis varietas. Saran kepada peneliti selanjutnya dapat dilakukan pelabelan lebih dari satu bulir beras pada saat melakukan proses test uji *dataset* beras.

