

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Pada penelitian ini, berdasarkan pembahasan yang telah dijabarkan maka dapat disimpulkan bahwa “Klasifikasi kue tradisional Indonesia menggunakan algoritma *convolutional neural networks*” telah berhasil diterapkan dengan baik. Proses pencarian model yang ideal diperoleh pada pengujian terhadap jumlah *epoch* dengan hasil akurasi dari *training* 91% dan hasil terhadap data uji yang menggunakan 20 gambar data uji memperoleh rata-rata akurasi yakni 83.125%. Untuk kasus klasifikasi dengan banyak kelas hasil dari penelitian ini sudah cukup baik. Hal ini menunjukkan bahwa model telah cukup pintar dalam memprediksi objek gambar kue tradisional Indonesia.

5.2. Saran

Adapun saran yang diberikan terkait penelitian ini sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambah jumlah kelas lebih banyak lagi, karena beragamnya kue tradisional yang terdapat pada bangsa ini dan pada penelitian ini hanya menggunakan 8 kue tradisional saja.
2. Diharapkan meningkatkan nilai akurasi dari proses pelatihan.
3. Selain meningkatkan akurasi juga diharapkan mempercepat proses pelatihan model untuk mendapatkan akurasi yang lebih baik.
4. Meningkatkan ukuran piksel gambar, agar model dapat lebih banyak mendapatkan informasi fitur dari objek gambar.
5. Mengembangkan model atau biasa disebut *deployment* agar model dapat terintegrasi dengan perangkat lunak.