

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Model dan aplikasi untuk sistem klasifikasi edibilitas citra jamur telah selesai dirancang dan dibangun dengan menggunakan metode *Convolutional Neural Network*. Hasil evaluasi model yang dibuat didasarkan dari empat buah parameter, yaitu *accuracy*, *precision*, *recall*, dan *F1 Score*. Pada penelitian ini, model yang dihasilkan mempunyai *accuracy* 84%, *precision edible* 78%, *precision poisonous* 93%, *recall edible* 93%, *recall poisonous* 76%, *F1 Score edible* 85%, dan *F1 Score poisonous* 84%. Pada aplikasi, akurasi keseluruhan fitur untuk kamera dan *gallery* adalah 85%, akurasi dengan kamera adalah 90%, dan akurasi *gallery* adalah 80%. Berdasarkan hasil tersebut, model dan aplikasi dapat dikatakan cukup baik dalam melakukan klasifikasi citra jamur beracun dan tidak beracun.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan adalah dengan menggunakan *dataset* yang jumlah datanya lebih besar untuk melakukan klasifikasi edibilitas citra jamur. Karena data citra jamur sangat bervariasi sehingga membutuhkan data yang sangat banyak untuk memperoleh hasil evaluasi yang tinggi. Selain itu, dapat dilakukan juga *preprocessing* untuk mendeteksi apakah terdapat objek jamur atau tidak pada sebuah citra untuk meningkatkan akurasi.

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A