

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan pada penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa penelitian tentang Pengenalan Citra Bakuan *Seafood* yang terdiri dari Ikan Merah, Ikan Kerapu, Ikan Baronang, Cumi-Cumi, Kepiting dan Juga Lobster menggunakan metode klasifikasi *K-Nearest Neighbors* dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Total 300 data citra yang dikumpulkan, model memprediksi sebagian besar dengan benar, dengan beberapa kesalahan kecil yang menunjukkan area yang memiliki potensi dalam peningkatan model. Tingkat akurasi keseluruhan yang tinggi, menunjukkan bahwa model ini dapat memperlihatkan performa dalam mengklasifikasi pengenalan citra bakuan *seafood* dengan baik.
2. Hasil Evaluasi menunjukkan bahwa model yang telah diuji memiliki kinerja yang sangat baik berdasarkan dengan metrik evaluasi yang digunakan. Dengan hasil Akurasi sebesar 95,6%, *F-1 Score* 95,6%, Presisi 95,9%, dan *Recall* 95,6%. Hal ini menunjukkan bahwa model ini memiliki kinerja yang sangat baik dalam proses Pengenalan Citra Bakuan *Seafood*. Semua metrik kinerja menunjukkan bahwa model ini cukup *reliable* (dapat dipercaya), walaupun terdapat beberapa kesalahan kecil dalam proses klasifikasi.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan kesimpulan yang telah disampaikan, berikut adalah beberapa saran untuk penelitian.

1. Perbaikan Model : walaupun performa model yang digunakan sudah sangat baik, perlu adanya sedikit peningkatan yang dilakukan dalam mengatasi beberapa kesalahan klasifikasi, seperti yang terdapat pada Cumi-Cumi, Ikan Kerapu dan Kepiting.
2. Peningkatan Dataset : menambah lebih banyak data pelatihan mungkin dapat membantu model untuk belajar lebih baik dan mengurangi kesalahan prediksi.