BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem klasifikasi jenis ikan koi berhasil dibangun menggunakan metode GLCM dan algoritma KNN dengan antarmuka berbasis Streamlit.
2. Sistem mampu melakukan tahapan pemuatan dataset, pra-pemrosesan citra, ekstraksi fitur tekstur GLCM dan fitur warna HSV serta RGB, pelatihan model, dan prediksi jenis ikan koi.
3. Model menggunakan citra tanpa *background* memperoleh akurasi sebesar 95,33%, sedangkan model menggunakan citra dengan *background* memperoleh akurasi sebesar 70%.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Menggunakan dataset dengan kualitas citra yang lebih baik, serta kondisi pencahayaan dan posisi, agar saat prediksi jenis ikan koi memiliki akurasi yang baik.
2. Memperbaiki proses *background removal* yang lebih akurat, sehingga proses pemisahan objek ikan dari *background* dapat dilakukan secara otomatis dengan hasil yang lebih konsisten.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI