

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Dari hasil proses klasifikasi jenis ikan hias *African Cichlid* dengan algoritma SVM yang telah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan, diantaranya :

1. Jenis Ikan hias *African Cichlid* dapat diklasifikasikan berdasarkan data citra dengan menggunakan algoritma *Support Vector Machine* (SVM). SVM dijalankan dalam bahasa pemrograman *Python* dengan menggunakan *library scikit-learn*.
2. Akurasi SVM untuk klasifikasi ikan hias *African Cichlid* pada penelitian ini sebesar 71.4%. Hasil tersebut tentunya kurang baik untuk dipakai pada proses klasifikasi. Beberapa citra masih diprediksi salah dan bisa disebabkan oleh proses ekstraksi *feature* atau ciri data citra dari metode penelitian ini kurang optimal.

1.2. Saran

Pada proses *model construction* pada penelitian ini mengubah data citra menjadi sebuah data *array* yang digunakan sebagai fitur atau ciri dari data citra. Mungkin akan lebih baik jika dilakukan proses segmentasi dan ekstraksi fitur dari data citra yang akan digunakan. Sehingga proses klasifikasi bisa lebih akurat. Kemudian untuk mengoptimalkan nilai akurasi bisa membandingkan dengan metode klasifikasi selain *Support Vector Machines*.

Algoritma *Support Vector Machine* (SVM) untuk klasifikasi jenis ikan hias *African Cichlid* pada penelitian ini menghasilkan nilai akurasi rendah, oleh karena itu bisa dicoba algoritma atau metode lain.