

ABSTRAK

African Cichlid merupakan ikan hias yang memiliki banyak jenis dan ragam warna dari ikan *African Cichlid* bervariasi sehingga bisa menjadi salah satu ikan hias yang populer. Semenjak masa pandemic *African Cichlid* banyak dicari oleh penghobi ikan hias. Karena keberagaman jenis ikan *African Cichlid*, banyak penghobi yang masih belum mengetahui jenis-jenis ikan *African Cichlid*. Berdasarkan kondisi tersebut, diperlukan sebuah perangkat lunak yang dapat memudahkan penghobi ikan hias mencari tahu jenis ikan *African Cichlid* berdasarkan gambar atau foto. Dalam penelitian ini peneliti menerapkan algoritma *Support Vector Machines* untuk mengklasifikasikan jenis ikan hias *African Cichlid*. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi yang dapat memprediksi gambar atau foto dari ikan hias *African Cichlid*. Kemudian nilai akurasi dari algoritma *Support Vector Machines* dalam mengklasifikasikan jenis ikan hias *African cichlid* sebesar 71.4 %.

Kata Kunci: ikan hias *African Cichlid*, klasifikasi ikan hias, klasifikasi *support vector machines*



African Cichlid is one of fish those have many kinds and full color fish, therefore can be option as popular decorative fish. Since pandemic *African cichlid* was looked by decorative fish hobbyist. Because so many types of *African Cichlid* Fish, most of hobbyis still not known yet types of *African Cichlid*. Undet these condition, software or program needed for facilitate hobbyist to know tips of *African Cichlid*. On this research will implement *Support Vector Machines* algorithm to classify types of *African Cichlid*. Result of this research is software or program that can be predict the types of *African Cichlid*. Then, the accuration value from *Support Vector Machines* algorithm in Clasify types of *African Cichlid* fish is 71.4%.

Keywords: *african cichlid fish, fish classification, support vector machines classification*