

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode PCA dan klasifikasi dengan K-NN dapat diimplementasikan untuk mengembangkan sistem pengenalan pola bentuk citra ikan cupang.
2. Hasil ekstraksi ciri dengan PCA dipengaruhi oleh pola bentuk citra ikan cupang. Makin seragam pola bentuk citra ikan cupang maka memiliki vektor ciri yang hampir sama sehingga lebih mudah dikenali pada saat proses pengenalan pola.
3. Hasil evaluasi pengenalan pola pada citra ikan cupang menggunakan klasifikasi K-NN berdasarkan ekstraksi ciri dengan PCA menghasilkan akurasi sebesar 93,33%.
4. Penelitian ini berjalan dengan bagus dengan menggunakan 3 jenis ikan cupang, hanya saja perlu di tambahkan jumlah data latih lagi untuk setiap ikanya dengan iikan yang berbeda namun dengan jenis ikan yang sama agar mendapatkan data latih yang lebih baik lagi.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini algoritma pemrograman sudah berjalan dengan baik, kedepanya saya berharap perlu adanya GUI yang lebih baik lagi. bila perlu sistem sudah bisa dilakukan melalui *smartphone* saja jadi lebih mempermudah *user* dalam menggunkannya di lapangan.