

## BAB 5

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari rumusan masalah yang dihadapi dapat diambil kesimpulan yang dilakukan pada penelitian ini sebagai berikut:

- a) Mengklasifikasi ekstraksi ciri warna RGB ke HSV menggunakan algoritma kNN dengan 40 sebagai data latih dan 20 data uji, dilakukan pengujian terhadap ketetanggaan terdekat dan membandingkan akurasi yang dihasilkan menggunakan nilai k sebagai parameternya, dari hasil penelitian diatas nilai  $k = 1$  dan  $k = 3$  dapat mengklasifikasi ciri warna RGB ke HSV didapatkan hasil 80% mendekteksi mata ikan bandeng tidak berformalin dan berformalin.
- b) Kemudian nilai  $k = 5$ ,  $k = 7$ , dan  $k = 9$  terjadi penurunan akurasi sebesar 5%. Dengan itu dilihat dari hasil yang didapat semakin besar nilai k atau membandingkannya dengan jumlah yang tinggi, maka semakin kecil juga akurasi yang diperoleh dari klasifikasi kNN tersebut.

## 5.2 Saran

Bedasarkan penelitian pada tugas akhir ini, masih memiliki kekurangan dan kesalahan dalam melakukan penelitian tersebut. Berikut terdapat saran yang dapat mengembangkan penelitian selanjutnya yaitu:

1. Pada proses pengambilan citra, perlu diperhatikan intensitas cahayanya karena hal tersebut dapat mempengaruhi kualitas citra yang di ambil.
2. Untuk peningkatan akurasi yang di peroleh agar lebih maksimal dilakukan penambahan data.
3. Aplikasi yang digunakan akan lebih baik dilakukan pada aplikasi berbasis *mobile*.
4. Diperlukan penambahan metode atau menggunakan metode lain sebagai pembanding terhadap penelitian yang diterapkan saat ini.