

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

Bab ini menguraikan kesimpulan yang dapat diambil dari masalah-masalah yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang dapat diberikan oleh penulis sehubungan dengan analisa yang telah dilakukan penulis.

#### **5.1 Kesimpulan**

- a. K-NN mampu membedakan citra mata ikan bandeng yang berformalin dan tidak berformalin dengan menggunakan 14 fitur *Gray Level Co-Occurrence Matrix* (GLCM) yang menjadi tujuan utama dalam penelitian
- b. Setelah melakukan beberapa kali pengujian, diperoleh tingkat akurasi pengujian terbaik, yaitu sebesar 93,75%.
- c. Jika data mengalami cacat seperti noise yang terlalu tinggi atau citra keabuan terlalu gelap bisa mengakibatkan data tidak terklasifikasi sehingga hasil klasifikasi tidak benar

#### **5.2 Saran**

- a. Meningkatkan jumlah data yang digunakan, yaitu data citra mata ikan bandeng yang berformalin dan tidak berformalin, agar menghasilkan persentase akurasi yang lebih maksimal.
- b. Menggunakan metode ekstraksi ciri dan klasifikasi lainnya yang dapat digunakan untuk mengidentifikasi ikan berformalin
- c. Pengambilan data dilakukan secara benar sehingga memiliki data yang valid