

BAB 5

Penutup

Bab ini akan menguraikan kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan penelitian yang telah dilakukan berdasarkan masalah yang diuraikan pada bab sebelumnya, dan beberapa saran yang dapat diberikan oleh penulis sehubungan dengan analisa yang telah dilakukan.

5.1 Kesimpulan

- a) Algoritma *Naïve Bayes* dapat melakukan klasifikasi citra bunga anggrek berdasarkan nilai ekstraksi tekstur dengan menggunakan metode GLCM. Karena nilai data yang dihasilkan oleh metode GLCM berupa sebuah data nominal, sedangkan klasifikasi *naïve bayes* dapat menggunakan input berupa data kategorikal maupun data nominal.
- b) Setelah melakukan percobaan menggunakan Confusion Matrix dan hasil akurasi klasifikasi *naïve bayes* sebesar 54,2% terhadap data latih dan 61,1% terhadap data uji.
- c) Algoritma *naïve bayes* dapat melakukan klasifikasi citra bunga anggrek menggunakan metode GLCM tapi akurasi yang dimiliki kurang baik karena hasil ekstraksi ciri GLCM yang telah melalui proses deteksi tepi *canny* terlebih dahulu menghasilkan jarak nilai antar kelas yang berdekatan, sehingga proses mengklasifikasi tidak optimal.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, berikut merupakan beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian kedepannya antara lain.

- a) Menambahkan jumlah data citra yang digunakan dalam proses pelatihan dan pengujian.
- b) Menggunakan atau menambahkan metode ekstraksi ciri dan klasifikasi agar mendapatkan klasifikasi yang lebih baik.