

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka penulis dapat membuat kesimpulan mengenai perbandingan kinerja pengklasifikasian KNN dan SVM pada dataset citra *rosa* sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini berhasil dilakukan perbandingan antara metode KNN dan SVM dengan hasil kinerja pengklasifikasian menggunakan metode KNN lebih unggul dibandingkan dengan metode SVM.
2. *Test and score* dengan *3-fold cross validation* pada metode KNN menunjukkan nilai evaluasi kinerja yang baik yaitu *accuracy* 99,8%, *precision*, *recall*, dan *f1-score* pada metode KNN sama-sama memperoleh nilai yaitu 99,5%. Sementara itu, dengan metode SVM nilai pengujian menggunakan kernel *Polynomial* dengan nilai *3-fold cross validation accuracy*, *recall*, dan *f1-score* sama-sama memperoleh nilai sebesar 98%, dan *precision* memperoleh nilai sebesar 98,1%.

6.2 Saran

Penulis menemukan bahwa masih terdapat banyak kekurangan pada penelitian ini. Oleh karena itu, peneliti selanjutnya disarankan untuk memperbanyak jumlah dataset citra yang akan digunakan dalam pengklasifikasian sehingga proses pengklasifikasian dapat berjalan lancar dan dengan hasil yang lebih maksimal.