

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggabungan antara metode warna hsv, eccentricity, dan metric ini dapat digunakan dalam ekstraksi fitur setelah sebelumnya dilakukan proses preprocessing dan segmentasi terlebih dahulu. Naïve bayes dapat melakukan klasifikasi citra berdasarkan bentuk dan warna yang diekstraksi dengan metode warna hsv, eccentricity dan metric. Dikarenakan data hasil ekstraksi ciri hsv, eccentricity dan metric adalah berupa data kontinu, sehingga saat proses klasifikasi data hasil ekstraksi ciri tersebut dapat langsung digunakan sebagai inputan dalam klasifikasi naïve bayes.
2. Berdasarkan hasil pengujian, kesimpulan yang didapatkan adalah naïve bayes dapat mengklasifikasi citra dengan baik, dikarenakan data hasil ekstraksi ciri bentuk dan warna dari metode warna hsv, eccentricity dan metric memiliki interval jarak yang berjauhan antar kelasnya. Sehingga klasifikasi naïve bayes dapat berjalan dengan baik saat melakukan klasifikasi.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi metode ekstraksi hsv, eccentricity dan metric dengan klasifikasi naïve bayes ini diusulkan beberapa saran sebagai berikut :

1. Perbanyak dataset untuk menambah ketepatan atau tingkat akurasi dalam pengklasifikasian citra bunga. Sehingga dapat diketahui dengan pasti, keakuratan dari metode naïve bayes.
2. Menambahkan proses preprocessing dan segmentasi lainnya. Agar pengambilan nilai ekstraksi lebih baik lagi.

3. Menambahkan beberapa ekstraksi ciri lainnya, seperti ekstraksi ciri tekstur dan lain sebagainya.
4. Untuk dapat membandingkan kinerja metode warna hsv, eccentricity dan metric ini, dapat dibuat analisis warna dan bentuk dengan metode yang berbeda.

Melakukan penelitian klasifikasi citra dengan menggunakan algoritma klasifikasi yang lain, seperti Decision Tree, SVM, Neural Network dan lain-lainya agar dapat dibandingkan hasil keakuratan.