

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dibahas pada bab sebelumnya maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut:

1. Klasifikasi buah cabai dari tingkat kematangan menggunakan LVQ 3 dengan ekstraksi HSV dan GLCM memiliki kinerja yang cukup baik dengan beberapa percobaan dengan nilai Learning Rate yang berbeda-beda yakni 0.1, 0.3, 0.5, dan 0.7 memiliki nilai rata-rata akurasi 93,58%. Sehingga metode Klasifikasi LVQ3 dengan ekstraksi HSV dan GLCM dapat diimplementasikan untuk mengklasifikasi buah cabai
2. Pada perbandingan Learning Rate dapat disimpulkan bahwa semakin tinggi Learning Rate maka semakin rendah akurasinya ini disebabkan semakin tinggi Learning Rate maka program akan menjadi tidak stabil dan semakin kecil Learning Rate menyebabkan proses pembelajaran semakin lama.
3. Dalam klasifikasi menggunakan LVQ3 dengan menggunakan HSV dan GLCM memiliki nilai yang lebih tinggi dari pada yang hanya menggunakan GLCM saja. Dengan perbandingan akurasi Ekstraksi HSV dan GLCM Klasifikasi LVQ3 dengan GLCM Klasifikasi LVQ3 yakni 93,58% ; 59,58% dengan perbandingan bobot 1.57 : 1

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk peneliti selanjutnya sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat mengembangkan aplikasi pada platform web dan mobile.
2. Untuk peneliti selanjutnya dapat memberikan tambahan deteksi kecerahan citra seperti menggunakan algoritma Canny.
3. Untuk peneliti selanjutnya dapat memberikan tambahan deteksi bentuk.