

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Data awal yang digunakan untuk melakukan klasifikasi merupakan data gambar pisang karbitan dan pisang tanpa karbit sebelum dilakukan proses transformasi. Proses transformasi data dilakukan untuk mendapatkan ekstraksi ciri Warna HSI dan ekstraksi ciri Tekstur GLCM. Ekstraksi ciri Warna HSI yang digunakan adalah Mean H, Mean S, Mean I, Var H, Var S, Var I, Range H, Range S, Range I, sedangkan ekstraksi ciri Tekstur GLCM yang digunakan adalah Contrast 0°, Correlation 0°, Energy 0°, Homogeneity 0°, Contrast 45°, Correlation 45°, Energy 45°, Homogeneity 45°, Contrast 90°, Correlation 90°, Energy 90°, Homogeneity 90°, Contrast 135°, Correlation 135°, Energy 135°, Homogeneity 135°, Contrast Avg, Correlation Avg, Energy Avg, Homogeneity Avg.
2. Percobaan klasifikasi pisang karbitan dan pisang tanpa karbit pada ekstraksi ciri Warna HSI dan ciri Tekstur GLCM dengan metode *Learning Vector Quantization* menghasilkan nilai rata-rata akurasi sebesar 81,3%.

5.2 Saran

Peneliti menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penelitian ini yang perlu diperbaiki sehingga membutuhkan saran untuk membangun penelitian selanjutnya. Berikut ini beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk penelitian selanjutnya.

1. Pengambilan data gambar sebaiknya menggunakan kamera yang memiliki ukuran MP yang besar untuk mendapatkan hasil yang maksimal.
2. Memperhatikan tingkat brightness pada data.
3. Menggunakan metode lain selain metode *Learning Vector Quantization*.
4. Atau dapat menambahkan suatu metode yang dapat meningkatkan nilai akurasi.