

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Klasifikasi jenis pohon mangga berdasarkan warna dan bentuk daun memungkinkan dilakukan untuk membantu mengenali jenis pohon mangga berdasarkan warna dan bentuk daun.
2. Penggunaan fitur warna green yang digunakan untuk proses penapisan warna daun dapat dikatakan tepat karena daun yang diproses dominan berwarna hijau.
3. Tingkat keberhasilan prediksi pada semua jenis mangga dipengaruhi oleh penentuan nilai K. mengingat klasifikasi menggunakan fuzzy KNNC berbasis nilai keanggotaan.
4. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kinerja sistem berdasarkan warna dan bentuk daun dengan metode Fuzzy K-NNC dari K=3, K=5, K=7, K=9, K=15, dan K=27 dapat mengklasifikasikan jenis daun mangga, dengan K=27 sebagai hasil terbaik dari seluruh K yang diuji, berikut nilai akurasi. Kelas gadung sebesar 70%, kelas golek sebesar 83%, kelas manalagi sebesar 67%. Dengan akurasi total 73%

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya pemilihan ukuran daun pada tiap jenis perlu diperhatikan mengingat jenis daun yang berbeda hanya mempunyai sedikit perbedaan.
2. Penggunaan fitur lain juga bisa dilakukan seperti fitur tekstur atau ruas daun, mengingat jenis mangga yang berbeda juga mempunyai ruas daun yang berbeda.

3. Penggunaan metode lain juga perlu dilakukan, mengingat setiap metode mempunyai kelebihan dan kelemahan masing - masing dalam melakukan proses klasifikasi
4. Sistem yang dikembangkan penulis ini masih bekerja secara offline , dimana klasifikasi dilakukan pada citra diluar proses. Perlu diintegrasikan dengan media kamera agar sistem dapat bekerja secara online.