

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari penelitian yang telah di bangun maka terdapat kesimpulan sebagai berikut

1. Algoritma Naïve bayes dapat mengklasifikasikan 4 jenis pisang dengan tingkat akurasi 85% sementara menggunakan 28 data latih
2. Penelitian ini diuji menggunakan Confusion Matrix untuk mendapatkan nilai Akurasi, Presisi, dan Recall.
3. Proses pengambilan citra adalah factor yang paling penting sebelum dilakukan pengolahan citra.
4. Jika terdapat penambahan varian pisang yang baru maka hal yang harus dilakukan yaitu mengumpulkan sample foto pisang sebanyak 30 data lalu foto tersebut diproses secara manual meliputi beberapa proses yang pertama menghitung pobabilitas tiap kelas, hitung mean dari atribut tiap tiap kelasnya, selanjutnya hitung standart deviasi dari atribut tiap-tiap kelasnya, hitung distribusi normal dari atribut tiap kelasnya, dan yang terahir hitung probabilitas naïve bayes yang kemudian di lakukan klasifikasi, semakin banyak data uji akan lebih baik guna untuk mendapatkan hasil akurasi yang maksimal.

Saran

Pada penelitian ini agar mendapatkan hasil yang lebih baik maka di sarankan untuk:

1. Dalam pengambilan gambar yang akan di uji di sarankan di tempat yang cukup cahaya dan menggunakan device dengan kualitas potret yang lebih baik
2. Memperbanyak data latih agar dapat menghasilkan tingkat akurasi yang lebih baik
3. Melakukan percobaan pengklasifikasin menggunakan metode lain dengan data yang sama, agar mendapatkan metode dan tingkat akurasi terbaik dalam mengksifikasikan citra pisang missal Algoritma C.45
4. Penambahan fitur selain HSV (Misal tekstur dan bentuk) dilakukan agar mendapatkan hasil yang lebih maksimal