

BAB V

PENUTUP

Pada Bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran penulis dari pembahasan bab-bab sebelumnya dari hasil sistem yang telah dibuat.

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan diatas yang telah di paparkan oleh peneliti tentang Klasifikasi penyakit daun padi Berdasarkan warna dan Tekstur dengan Metode naïve bayes

1. Sistem yang telah dibuat dapat digunakan untuk penentuan jenis penyakit padi dengan beberapa scenario uji coba yang berbeda. Sehingga petani tidak perlu salah sasaran untuk menemukan penyakit pada padinya.
2. Dari percobaan yang dilakukan oleh peneliti dalam membuat sistem Klasifikasi penyakit daun padi Berdasarkan warna dan Tekstur dengan Metode naïve bayes sistem tersebut berasal dari citra daun padi dapat mengenali dan mengklasifikasi penentuan penyakit. Pada sistem ini citra daun akan di lakukan tahap segmentasi citra ruang warna dan ekstraksi fitur tekstur untuk mendapatkan nilai fitur dari suatu citra secara tekstural.
3. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwan klasifikasi penyakit daun padi menggunakan metode atau algoritma Naïve bayes berdasarkan tekstur pada citra daun padi memperoleh nilai akurasi sebesar 77.7 % dengan jumlah 45 dataset yang dibagi menjadi 15 data untuk data training dan 9 data testing.

B. Saran

Berdasarkan keterbatasan waktu dan kemampuan dalam hal mengembangkan sistem pendukung keputusan ini, masih banyak kekurangan dalam sistem yang dibuat. Diperoleh beberapa hal yang bisa diperhatikan untuk pengembangan penelitian sistem selanjutnya yaitu antara lain:

1. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan fitur yang lebih cepat ketika proses penginputan data.
2. Jumlah data *training* ditingkatkan lagi supaya mendapatkan akurasi yang lebih baik.
3. Dapat dilakukan penelitian dengan menggunakan metode klasifikasi yang lain. Sehingga hal tersebut bisa digunakan untuk mengetahui perbandingan akurasi setiap metode klasifikasi.