

BAB V

KESIMPULAN DAN PENELITIAN SELANJUTNYA

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, sistem prediksi hasil panen padi menerapkan algoritma Naïve Bayes untuk memprediksi hasil panen padi. Sistem menunjukkan kemampuan prediksi yang baik dengan akurasi tertinggi 88,46% pada pengujian dengan 106 data latih. Namun, akurasi menurun menjadi 72,22% dan 53,85% pada pengujian dengan data latih yang lebih sedikit, menunjukkan pentingnya jumlah data latih. Dalam pengujian skenario, sistem mampu memprediksi hasil panen dari 2.816 ton dalam kondisi kurang optimal hingga 10.794 ton dalam kondisi optimal.

Sistem prediksi ini dibuat untuk memberikan informasi bagi petani dan penyuluh pertanian di Kecamatan Bati-Bati dengan menyediakan informasi mengenai prediksi hasil panen padi di masa yang akan datang yang dapat digunakan untuk perencanaan dan pengambilan keputusan yang lebih baik. Selain prediksi hasil panen, sistem ini juga memberikan saran berdasarkan faktor-faktor yang paling mempengaruhi penurunan hasil panen, seperti pengendalian hama, penanganan masalah pada daun tanaman, perbaikan kondisi lahan dan penyesuaian penggunaan pupuk.