

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang sudah dijabarkan, maka dapat diambil kesimpulan yaitu:

1. Sistem Monitoring Stok Bibit Tanaman dapat berjalan dengan efektif dan efisien. Hal ini dikarenakan data stok bibit tanaman sudah tersentralisasi pada system sehingga memudahkan karyawan UPPTP dalam melakukan kegiatan monitoring stok bibit pada masing – masing kebun bibit.
2. Hasil pengujian model pohon keputusan C4.5 pada prediksi keberhasilan tanam menggunakan data uji sebanyak 60 yang terdiri dari 48 data training dan 12 data testing. Pengujian ini menghasilkan tingkat akurasi sebesar 89.58% untuk data training dan Tingkat akurasi sebesar 100.00% untuk data testing.
3. Nilai gain tertinggi didapatkan oleh atribut curah hujan dan temperature yang bernilai 1,441538235 dan 0,82247806. Nilai gain terendah didapatkan oleh atribut kelembapan dengan nilai 0,553963324.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk penelitian lebih lanjut yaitu:

1. Sistem monitoring stok bibit tanaman dapat dikembangkan kembali dengan menambahkan fitur – fitur lain yang dapat mempermudah dalam proses monitoring stok.
2. Algoritma C4.5 dapat dikombinasikan dengan algoritma machine learning/data mining yang lain agar hasilnya dapat lebih akurat.
3. Memperbanyak jumlah dataset agar hasil yang didapatkan lebih baik dan akurat.

4. Menambahkan atribut baru yang relevan dengan kebutuhan akan membantu meningkatkan akurasi yang diperoleh.

