

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran pada penelitian identifikasi jamur beracun menggunakan algoritma C5.0 yang telah dilakukan ini. Kesimpulan akan berisi mengenai ringkasan dari penelitian yang telah dilakukan ini, sedangkan pada bagian saran akan berisi masukan yang dapat digunakan untuk membangun dan mengembangkan peneliti ini kedepannya agar menjadi lebih baik.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian, analisis dan pengujian yang dilakukan terhadap sistem identifikasi jamur beracun menggunakan algoritma C5.0 ini, dapat diambil kesimpulan bahwa:

- a. Pada sistem identifikasi jamur beracun yang dibuat dapat diterapkan algoritma C5.0 beserta proses *pruning* dengan baik.
- b. Proses penerapan algoritma C5.0 dapat menghasilkan nilai tingkat akurasi yang tinggi sebab terdapat proses *boosting* didalamnya yang mampu melakukan pengacakan data latih hingga mendapatkan data latih dengan nilai akurasi tertinggi.
- c. Proses penerapan algoritma C5.0 dapat menghasilkan proses identifikasi yang berjalan dengan ringkas dan efisien sebab terdapat proses *pruning* didalamnya yang mampu melakukan pemangkasan cabang pada pohon keputusan yang dirasa tidak diperlukan.

5.2 Saran

Berdasarkan pada penelitian yang sudah dilakukan ini, adapun saran yang dapat penulis sampaikan untuk penelitian selanjutnya agar berjalan lebih baik adalah sebagai berikut:

- a. Perlu ada metode pembandingan yang mungkin menghasilkan nilai akurasi lebih tinggi pada sistem. Sehingga pengguna dapat memilih metode dengan akurasi tertinggi.
- b. Perlu ada metode yang mampu menangani kekurangan pada *pruning*. Karena proses pemangkasan membuat sistem berjalan lebih cepat dan efisien tapi juga mengurangi akurasi karena adanya pemangkasan pada pohon keputusan.