

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis hasil penelitian ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem pakar diagnosis penyakit pada tanaman cengkeh berhasil diimplementasi dalam bentuk perangkat lunak dengan fungsi melakukan diagnosis penyakit pada tanaman cengkeh. Selain itu terdapat pula menu untuk berupa informasi daftar penyakit pada tanaman cengkeh beserta gejala—gejalanya dan menu yang menyediakan informasi tentang fungsi masing-masing menu pada perangkat lunak.
2. Metode *naive bayes* baik digunakan untuk diagnosis penyakit tanaman cengkeh karena menghasilkan tingkat akurasi sebesar 93%.

7.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Sistem pakar diagnosis penyakit tanaman cengkeh ini menghasilkan akurasi yang tinggi tetapi memiliki kelemahan yaitu jika gejala yang dimasukkan hanya terdiri dari satu gejala dan gejalanya bukan gejala spesifik suatu penyakit tanaman cengkeh atau bisa dibidang satu gejala tersebut dapat mewakili lebih dari satu penyakit maka akan terjadi kemungkinan salah diagnosis karena keluaran dari sistem hanya berdasarkan peluang pada data latih, oleh karena itu akan lebih baik jika *naive bayes* digabung atau dioptimasi dengan suatu algoritma untuk menanggulangi kekurangan tersebut.
2. Sistem pakar diagnosis penyakit tanaman cengkeh ini menghasilkan akurasi yang tinggi tetapi memiliki kelemahan yaitu sistem tidak dapat mendiagnosis lebih dari satu penyakit. Oleh karena itu akan lebih baik jika *naive bayes* digabung atau dioptimasi dengan suatu algoritma untuk menanggulangi kekurangan tersebut.