

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melalui tahap pengujian pada sistem pakar diagnosa penyakit buah durian menggunakan metode *bayes*, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil dibangun sebuah sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit pada tanaman buah durian beserta solusi atau cara penanggulangan penyakit tersebut.
2. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan maka diperoleh hasil pengujian bahwa secara teori probabilitas Bayes telah berhasil diterapkan dalam sistem pakar ini dengan perhitungan berdasarkan nilai probabilitas yang dimiliki setiap penyakit dan gejala. Keakuratan hasil diagnosa sistem dengan hasil diagnosa pakar mencapai 93,34%.
3. Sistem ini dapat membantu pakar dalam mendiagnosa penyakit tanaman buah durian dengan cara menggantikan pakar dalam melakukan diagnosa saat pakar tidak ada ditempat.
4. Sistem dapat membantu petani dalam mendiagnosa penyakit yang menyerang tanaman buah durian dan mendapatkan solusi penanganannya tanpa harus bertemu langsung dengan pakar.

#### 4.1 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan penulis untuk pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Adanya pengembangan ruang lingkup sistem lebih lanjut, misalnya dengan menambahkan hasil pemeriksaan laboratorium.
2. Sistem ini dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan metode lain untuk mengatasi ketidakpastian dan sebagai perbandingan dalam membuat sebuah keputusan.
3. Sistem pakar diagnosa penyakit tanaman Buah Durian ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis mobile yang terintegrasi dengan website sistem pakar diagnosa penyakit tanaman Buah Durian.

