

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

- 1) Aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit tanaman buah tropis adalah suatu aplikasi untuk mendiagnosa penyakit tanaman buah tropis berdasarkan pengetahuan dari para pakar.
- 2) Setelah diuji dan dianalisis dengan melibatkan perhitungan secara manual, dapat diketahui bahwa secara garis besar hasil yang didapat dari perhitungan manual sama dengan perhitungan oleh sistem. Walaupun terjadi selisih angka di belakang tanda koma hal tersebut diakibatkan karena pembulatan yang dilakukan oleh sistem yaitu tiga angka di belakang koma, sedangkan perhitungan manual pembulatannya yaitu enam angka di belakang koma. Sehingga secara umum sistem telah bekerja dengan baik karena proses perhitungan telah sesuai dengan yang diharapkan.
- 3) Aplikasi sistem pakar ini dapat menjadi sarana untuk menyimpan pengetahuan tentang penyakit tanaman buah tropis dari para pakar atau ahlinya.

## 5.2 Saran

Mengingat berbagai keterbatasan yang dialami penulis, maka penulis menyarankan untuk pengembangan penelitian dimasa yang akan datang sebagai berikut :

- 1) Perlunya kerjasama lebih lanjut dengan pakar di bidang pertanian khususnya tanaman buah untuk mengembangkan Aplikasi Sistem Pakar Penentuan Penyakit Tanaman Buah Tropis Dengan Metode Dempster-Shafer ini.
- 2) Untuk menjaga dan memelihara keakuratan data maka perlu dilakukan proses *update* secara berkala.

