

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya hingga sampai pada tahap perancangan, pembuatan serta pengujian sistem yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan antara lain :

1. Telah terbukti teorema *bayes* dapat membantu untuk mendiagnosa hama dan penyakit pada tanaman melon setelah dilakukan uji coba oleh pakar secara langsung.
2. Telah berhasil dibangun sistem pakar untuk mendiagnosa hama dan penyakit pada tanaman melon yang disertai dengan saran pengendalian berserta rekomendasi pestisida yang harus di gunakan dari hama penyakit yang di derita.
3. Pembuatan sistem pakar diawali dengan pengumpulan data gejala dan hama penyakit pada tanaman melon.
4. Sistem dapat melakukan diagnosa hama penyakit berdasar gejala yang di inputkan *user* kemudian memberikan hasil diagnosa hama penyakit.
5. Sistem dapat membantu pengguna khususnya petani untuk dapat menentukan pestisida apa yang harus digunakan guna mengatasi hama penyakit yang menyerang pada tanaman melon.

6. Pengguna sistem terbagi menjadi dua, yaitu admin dan pengguna sistem atau *user*.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan di atas, maka saran yang penulis berikan diharapkan dapat menyempurnakan aplikasi sistem pakar ini menjadi lebih baik dan berkembang lagi, di antaranya :

1. Dapat dikembangkan menggunakan algoritma lain untuk memastikan hasil yang diperoleh menjadi lebih tepat.
2. Pengembangan dapat menambahkan lebih banyak gambar pada gejala sehingga pengguna khususnya petani akan lebih mudah dalam memilih gejala yang sesuai dengan yang dialaminya.

