

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Dari hasil penelitian tersebut dapat diambil suatu kesimpulan dan saran. Adapun kesimpulan dan saran adalah sebagai berikut :

#### **6.1. Kesimpulan**

1. Telah berhasil dibuat sebuah aplikasi sistem pakar diagnosa hama dan penyakit pada tanaman melon didesa joresan kecamatan mlarak ponorogo.
2. Informasi yang dihasilkan berupa laporan hama.penyakit yang menyerang tanaman melon dengan di cetak/print.
3. Dari hasil perbandingan metode naïve bayes dan certainty factor maka diperoleh kesimpulan, tingkat akurasi rata-rata 67.58% untuk metode *naïve bayes* dan rata-rata akurasi data untuk metode *certainty factor* adalah 61.93%. Hasil tersebut sudah menunjukkan metode mana yang lebih baik dalam mendiagnosa hama dan penyakit pada tanaman melon.
4. Berdasarkan pengujian system yang telah dilakukan menunjukkan tingkat validasi system pakar diagnose hama dan penyakit pada tanaman melon ini valid dan dapat digunakan dalam mendiagnosa dengan pertimbangan pengendalian secara tepat.

#### **6.2. Saran**

Sistem pakar berbasis web ini masih dapat berkembang nantinya dibuat menggunakan sistem yang berbasis android. *Interface* (tampilan) sistem pakar masih nampak sederhana, sehingga dapat dikembangkan lebih menarik dengan dilengkapi multimedia (suara dan gambar) maupun animasi.