

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pembuatan aplikasi dan pengujian sistem dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem yang dibangun dapat mendiagnosis penyakit atau hama padi berdasarkan *Fase* dan gejala yang dipilih.
2. Diagnosis yang dihasilkan oleh sistem bisa lebih dari satu penyakit atau hama dengan nilai akurasi yang variatif.
3. Metode *forward chaining* dan *certainty factor* berhasil digunakan sebagai pengembangan sistem dengan akurasi sistem 90.8%
4. Uji fungsionalitas berdasarkan *black box testing* yang dilakukan oleh pakar mendapatkan hasil sesuai yang berarti sistem sudah sesuai dengan kebutuhan fungsionalitasnya.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil pembuatan aplikasi dan pengujian sistem, maka hal-hal berikut dapat menjadi bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya:

1. Menambahkan fitur pembelian pupuk pada halaman konsultasi.
2. Penambahkan data gejala penyakit dan hama padi terbaru.
3. Menggunakan metode kombinasi lainnya agar dapat membandingkan kinerja dari metode yang digunakan pada penelitian ini.