

## **BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **7.1.Kesimpulan**

Implementasi sistem melakukan penarikan kesimpulan berdasarkan pada fakta yang ada dengan metode *forward chaining*. Penelusuran dimulai dari fakta-fakta yang ada baru kesimpulan diperoleh, aturan yang ada ditelusuri satu persatu hingga penelusuran dihentikan karena kondisi terakhir telah terpenuhi. Berdasarkan hasil dari pembahasan dari Sistem pakar diagnosa hama penyakit tanaman kentang sebagai penunjang kualitas dalam pertumbuhan tanaman kentang, menunjukkan bahwa:

1. Penelitian sistem diagnosa hama penyakit tanaman kentang dilakukan kepada 30 pengguna untuk menguji kesamaan diagnosa sistem dengan diagnosa pakar, yang memperoleh angka probabilitas kesamaan sebesar 83,3 %
2. Aplikasi sistem pakar diagnosa hama penyakit tanaman kentang dapat mendiagnosa penyakit kentang berdasarkan gejala yang dialami oleh petani, serta memberikan informasi terkait gejala dan penyakit tanaman kentang dengan tingkat kemudahan 85.89%.

### **7.2.Saran**

Saran kedepan dalam pengembangan aplikasi ini mungkin sistem yang dibangun saat ini belum sempurna. Sistem sebaiknya dilengkapi dengan fitur *whatsapp* ataupun *chatbox* di *website* agar bisa menghubungi petugas Pengendalian Hama Penyakit atau Petugas Penyuluh Lapangan.

Perlunya penambahan data-data gejala yang menentukan solusi dari sistem diagnosa hama penyakit tanaman kentang dikarenakan perkembangan zaman serta perubahan iklim dapat merubah gejala-gejala yang ada pada saat ini.