

# **SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT PADI MENGUNAKAN METODE *DEMPSTER SHAFER***

**ISMAIL SALEH**  
**11051103094**

Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

## **ABSTRAK**

Banyak faktor yang membuat para petani gagal panen seperti disebabkan oleh berbagai macam penyakit tanaman padi. Untuk menanggulangi hal tersebut dilakukanlah penyuluhan oleh pakar pertanian. Jarak yang jauh dan jumlah pakar pertanian yang sedikit menjadi kendala dalam melakukan penyuluhan sehingga petani tidak mendapat penyuluhan yang tepat mengenai penyakit tanaman padi. Oleh itu, diperlukan sistem pakar tanaman padi dengan data pengetahuan 8 penyakit dan 36 gejala penyakit tanaman padi untuk mempermudah petani dalam mengetahui penyakit padi. *Dempster Shafer* digunakan sebagai mesin inferensi. Berdasarkan 10 kali pengujian dengan membandingkan hasil diagnosis sistem pakar dengan hasil diagnosis pakar pertanian, didapatkan hasil yang sama antara hasil diagnosis sistem pakar dengan diagnosis pakar. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem pakar menggunakan metode *Dempster Shafer* dapat digunakan untuk mendiagnosis penyakit padi, tetapi masih memerlukan perbaikan di setiap komponen.

**Kata kunci:** *Dempster Shafer*, Penyakit Padi, Sistem Pakar