

ABSTRAK

Sistem pakar dapat berfungsi sebagai konsultan yang memberi saran kepada pengguna sekaligus sebagai asisten bagi pakar. Salah satu cara untuk mengatasi dan membantu mendeteksi penyakit pada ular, yaitu dengan membuat sebuah sistem pakar sebagai media konsultasi dan monitoring terhadap penyakit pada ular sehingga dapat mendeteksi penyakit pada ular sehingga dapat mencegah keterlambatan penanganan yang dapat memperburuk keadaan ular.

Pada penelitian ini dibuatlah sebuah sistem yang dapat mendiagnosa penyakit pada ular menggunakan metode *Dempster-Shafer*. Metode *Dempster-Shafer* merupakan metode penalaran *non monotonis* yang digunakan untuk mencari ketidakkonsistenan akibat adanya penambahan maupun pengurangan fakta baru yang akan merubah aturan yang ada, sehingga metode *Dempster-Shafer* memungkinkan seseorang aman dalam melakukan pekerjaan seorang pakar. Penelitian ini bertujuan menghasilkan sebuah sistem yang dapat mendiagnosa penyakit pada ular serta menerapkan metode *Dempster Shafer* untuk mendiagnosa penyakit pada ular.

Hasil diagnosa penyakit yang dihasilkan oleh sistem pakar sama dengan hasil perhitungan secara manual dengan menggunakan teori *Dempster-Shafer*. Dari 10 sampel penyakit, didapatkan tingkat akurasi sebesar 80% sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem pakar yang telah dibangun dapat digunakan untuk mendiagnosa penyakit pada ular.

Kata Kunci : *Dempster Shafer*, Ular, Sistem Pakar