

ABSTRAK

Setiap manusia mempunyai permasalahan sendiri-sendiri, dan mempunyai tingkat emosional yang berbeda juga dalam menyelesaikan masalahnya. Tetapi terkadang manusia tidak menyadari bahwa permasalahannya tersebut menimbulkan suatu gejala gangguan kejiwaan. Seiring berjalannya waktu, masalah membuat tingkat emosional manusia semakin tidak stabil dan secara otomatis banyak yang terganggu kejiwaannya. Salah satu cara untuk mengatasi dan membantu mendiagnosa gangguan kejiwaan seseorang, yaitu dengan membuat sebuah sistem pakar sebagai media konsultasi terhadap seseorang. 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 menerapkan metode ketidakpastian Dempster Shafer pada sistem pakar untuk mendiagnosa gangguan kejiwaan seseorang berdasarkan faktor serta gejala yang dialami pasien. Manfaat penelitian ini adalah untuk mengetahui keakuratan mesin inferensi Dempster Shafer. Hasil diagnosa gangguan kejiwaan yang dihasilkan oleh sistem pakar sama dengan hasil perhitungan secara manual dengan menggunakan teori mesin inferensi Dempster Shafer dan tingkat keyakinan mencapai 80%, sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem pakar yang telah dibangun dapat digunakan untuk mendiagnosa gangguan kejiwaan.

Kata Kunci : *Gangguan Kejiwaan, Sistem Pakar, Metode Dempster Shafer.*

ABSTRACT

Every human being has its own problems, and has different emotional levels as well in solving the problem. But sometimes people do not realize that the problem is causing a psychiatric symptoms. Over time, the problem of making the emotional level of humans increasingly unstable and automatically disturbed many psychiatric. One way to overcome and help diagnose a person's psychiatric disorder, namely by creating an expert system as a medium of consultation against a person. The Shafer Dempster method is a non-monotonic reasoning method used to look for inconsistencies due to the addition or subtraction of new facts that will change the existing rules, so the Shafer Dempster Method enables one to be safe in doing the work of an expert. This study aims to apply Dempster Shafer's uncertainty method to the expert system to diagnose a person's psychological disorder based on factors and symptoms experienced by the patient. The benefit of this research is to know the accuracy of Dempster Shafer inference engine. Diagnosis results of psychiatric disorders produced by the expert system equal to the results of calculations manually using the theory of inference engine Dempster Shafer and confidence reached 80%, so it can be concluded that expert systems that have been built can be used to diagnose psychiatric disorders.

Keywords : *Psychiatric Disorder, Expert System, Dempster Shafer Method.*