

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSIS GANGGUAN KECEMASAN MENGUNAKAN METODE DEMPSTER SHAFER

Oleh :

Saidah Al-Zulfa Nas

1157050154

ABSTRAK

Gangguan kecemasan merupakan suatu bagian gangguan psikologis, dimana menyebabkan penderitanya mengalami rasa cemas dan panik yang besar dan berlebihan yang biasa ditandai dengan rasa takut dan gejala-gejala fisik yakni selalu gelisah, mudah lelah, sulit tidur dan lainnya. Gangguan kecemasan yang berkepanjangan juga berdampak buruk seperti depresi, kesulitan tidur, pesimis, tidak bahagia bahkan mengganggu aktivitas sehari-hari baik aktivitas pribadi ataupun sosial. Menurut data riskesdas tahun 2013 mengungkapkan bahwa ada 14 juta orang atau 6% dari populasi Indonesia menderita gangguan depresi dan gangguan kecemasan. Besarnya angka gangguan kecemasan dan minimnya penanganan terhadap gangguan kecemasan maka perlu dibuat media alternatif yakni sistem yang dapat mendeteksi sesuatu yang terjadi yang biasa diselesaikan oleh seorang ahli yaitu sistem pakar mendiagnosis gangguan kecemasan. Metode yang digunakan yaitu *dempster shafer* yang dipakai sebagai mesin inferensi untuk menentukan hasil diagnosa berdasarkan nilai *belief* dari suatu gejala yang telah ditentukan. Berdasarkan hasil pengujian *blackbox* sistem telah berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsinya. Penggunaan metode *dempster shafer* dapat diimplementasikan pada sistem pakar ini. Dimana sistem pakar ini membantu pengguna untuk mengetahui jenis kecemasan dan juga memberikan fasilitas untuk diagnosa berdasarkan gejala yang sesuai dengan yang dialami pengguna serta mendapatkan nilai kepercayaan pakar dan rekomendasi penanganan gangguan kecemasan.

Kata kunci : Gangguan kecemasan, sistem pakar, *dempster shafer*

**EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE ANXIETY DISORDERS
USING THE DEMPSTER SHAFER METHOD**

By :

Saidah Al-Zulfa Nas

1157050154

ABSTRACT

Anxiety disorders are a part of psychological disorders, which causes sufferers to experience extreme anxiety and panic and excessive sanitation which is usually characterized by fear and physical symptoms that are always restless, easily tired, difficult to sleep and others. Prolonged anxiety disorders also have bad effects such as depression, sleep difficulties, pessimism, unhappiness and even disrupt daily activities both personal and social activities. According to the 2013 Riskesdas data revealed that there were 14 million people or 6% of the Indonesian population suffering from depression and anxiety disorders. A large number of anxiety disorders and the minimum handling of anxiety disorders then it is necessary to make an alternative media that is a system that can detect something that happens that is usually solved by an expert that is an expert system diagnosing anxiety disorders. The method used is the Dempster Shafer used as an inference engine to determine the diagnosis results based on the belief value of a predetermined symptom. Based on the results of testing the blackbox system has been running according to the needs of its function. The use of Dempster Shafer method can be implemented on this expert system. Where this expert system helps users to find out the type of anxiety and also provides facilities for diagnosis based on symptoms that are appropriate to experienced by users and get the value of belief and recommendations for handling anxiety disorders.

Keywords : Anxiety disorders, expert system, Dempster Shafer