

PENERAPAN METODE *DEMPSTER SHAFER* UNTUK DETEKSI AWAL GANGGUAN MENTAL PADA LANSIA

MILLA ROSIANA DEWI

Abstrak

Gangguan mental adalah menurunnya kemampuan seseorang dalam melakukan aktivitas yang disertai dengan perasaan gelisah, merasa tidak aman serta penurunan fungsi mental. (Hamid, 2017) Gangguan mental bisa terjadi pada siapapun termasuk lansia. Gangguan mental pada lansia perlu lebih diperhatikan sebagaimana kesehatan fisik. Penelitian ini dilakukan perancangan sistem pakar dengan tujuan membangun aplikasi sistem pakar yang dapat membantu mempermudah pengguna melakukan deteksi awal dari penyakit gangguan mental pada lansia. Metode *dempster shafer* digunakan dalam membangun sistem pakar ini. Metode *dempster shafer* merupakan suatu teori matematis yang didasarkan pada fungsi keyakinan (*belief functions*) untuk pembuktian serta pemikiran yang masuk akal (*plausible reasoning*) dan bahasa pemrograman yang digunakan untuk merancang sistem ini yaitu *PHP*, *HTML* dan *CSS*. Hasil dari penelitian ini dapat diketahui bahwa sistem pakar tersebut memberikan informasi mengenai gangguan mental dan membantu deteksi awal penyakit gangguan mental pada lansia berdasarkan gejala-gejala yang dirasakan.

Kata Kunci: Gangguan Mental, Lansia, *dempster shafer*, Sistem Pakar, *PHP*

THE APPLICATION OF THE DEMPSTER SHAFER METHOD FOR THE EARLY DIAGNOSIS OF MENTAL DISORDERS IN THE ELDERLY

MILLA ROSIANA DEWI

Abstract

Mental disorders are a decrease in a person's ability to carry out activities accompanied by feelings of restlessness, insecurity and decreased mental function. (Hamid, 2017) Mental disorders can happen to anyone, including the elderly. Mental disorders in the elderly need more attention as well as physical health. This research is a system design with the aim of building expert applications that can help make it easier for users to make early detection of mental disorders in the elderly. The Dempster Shafer method used in building this expert system. The Dempster Shafer method is a mathematical theory based on belief functions for proof and plausible reasoning and the programming languages used to design this system are PHP, HTML and CSS. The results of this study can be seen that the expert system provides information about mental disorders and helps the early recognition of mental disorders in the elderly based on the symptoms felt.

Keywords : *Mental Disorders, Elderly, Dempster Shafer, Expert System, PHP*