

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT JIWA SKIZOFRENIA MENGUNAKAN ALGORITMA SORENSEN BERBASIS WEB

*(EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING SCHIZOPHRENIA
USING WEB BASED SORENSEN ALGORITHM)*

Rindhita Tyasari

Fakultas Teknologi Informasi Dan Komunikasi
Universitas Semarang
Rindhita.tyasari@gmail.com

ABSTRACT

Health is a valuable thing for human life. Not only physical health, mental health must also get the same attention. Psychiatric illness is a change in the functioning of the soul that causes interference with the way of thinking, willingness, emotions, actions and social relations. In Indonesia, cases of illness affecting mental health are quite large. In mental health cases, most people suffer from Schizophrenia. Less than maximum mental health services can prevent Schizophrenics from being detected quickly. So with that we need a system that can replace the role of a doctor and provide general knowledge about schizophrenia in the form of an expert system. By applying the Sorensen Coefficient Similarity algorithm to an expert system created. How to calculate the similarity of two binary objects is the Sorensen Coefficient method. This method uses the previous case and processes the problem posed using a solution in the previous case that has something in common. This system can diagnose schizophrenia by using the Sorensen Coefficient method based on testing the level of accuracy that has been done with one expert. The results of the study are a web-based application that can diagnose the types of schizophrenia according to the symptoms experienced.

Keywords: Expert System, Schizophrenia, Sorensen Method Similarity

ABSTRAK

Kesehatan adalah hal berharga bagi kehidupan manusia. Tidak hanya kesehatan fisik, kesehatan mental juga harus mendapatkan perhatian yang sama. Penyakit kejiwaan adalah suatu perubahan pada fungsi jiwa yang menyebabkan adanya gangguan dalam cara berfikir, kemauan, emosi, tindakan dan hubungan sosial. Di Indonesia kasus penyakit yang menyerang kesehatan jiwa cukup besar. Dalam kasus kesehatan jiwa diantaranya sebagian besar orang menderita penyakit Skizofrenia. Pelayanan kesehatan jiwa yang kurang maksimal membuat penderita Skizofrenia tidak dapat terdeteksi dengan cepat. Maka dari itu diperlukan sebuah sistem yang mampu menggantikan peran seorang dokter dan memberikan pengetahuan-pengetahuan umum mengenai skizofrenia berupa sistem pakar. Dengan menerapkan algoritma *Sorensen Coefficient Similarity* pada sistem pakar yang dibuat. Cara menghitung similaritas dua objek yang bersifat biner adalah dengan metode *Sorensen Coefficient*. Metode ini menggunakan kembali, kasus yang telah lalu dan memproses permasalahan yang diajukan dengan menggunakan solusi pada kasus sebelumnya yang memiliki persamaan. Sistem ini dapat mendiagnosis penyakit kejiwaan skizofrenia dengan menggunakan metode *Sorensen Coefficient* berdasarkan pengujian tingkat keakuratan yang telah dilakukan dengan satu pakar. Hasil dari penelitian adalah sebuah aplikasi berbasis web yang dapat mendiagnosa jenis-jenis penyakit skizofrenia sesuai gejala yang dialami.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Skizofrenia, Metode *Sorensen Similarity*