

PENERAPAN DEMPSTER-SHAFER DALAM MENGUKUR GANGGUAN PSIKOLOGI PELAJAR SMA MENGHADAPI UJIAN NASIONAL

M. Hiskia Yudha Fadellah

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengukur gangguan psikologi anak dalam menghadapi ujian nasional. Banyaknya tekanan yang dialami oleh pelajar dalam masa remaja menyebabkan gangguan-gangguan psikologi yang terjadi. Hal ini menyebabkan pelajar akan sulit berkonsentrasi pada persiapan Ujian Nasional. Metode penalaran yang digunakan dalam penelitian ini adalah Dempster-Shafer. Dempster-Shafer adalah suatu teori matematika untuk pembuktian berdasarkan belief function and plausible reasoning (fungsi kepercayaan dan pemikiran yang masuk akal), yang digunakan untuk mengkombinasikan potongan informasi yang terpisah (bukti) untuk mengkalkulasi kemungkinan dari suatu peristiwa. Hasil penelitian menunjukkan adanya kemungkinan dari gangguan psikologi yang terjadi dengan adanya besarnya nilai prosentase yang dialami. Dengan sistem ini juga membantu pelajar untuk menterapi dirinya sendiri sesuai dengan gangguan psikologi yang dialami berdasarkan hasil dari pendiagnosian sistem.

Kata Kunci : Dempster-Shafer, Gangguan Psikologi, Treatment Gangguan Psikologi

PENERAPAN DEMPSTER-SHAFER DALAM MENGUKUR GANGGUAN PSIKOLOGI PELAJAR SMA MENGHADAPI UJIAN NASIONAL

M. Hiskia Yudha Fadellah

Abstract

This study was conducted to measure the child psychiatric disorders in the national exams. The amount of stress experienced by students in adolescence lead to offending-occurring psychiatric disorders. This causes students to be difficult to concentrate on preparations for the National Exam. Reasoning method used in this study is the Dempster-Shafer. Dempster-Shafer is a mathematical theory of evidence based on belief functions and plausible reasoning (function beliefs and thoughts that make sense), which is used to combine separate pieces of information (evidence) to calculate the likelihood of an event. The results showed the possibility of a psychological disorder that occurs in the presence of the value percentage experienced. With this system also helps students to menterapi himself in accordance with psychological disorders experienced by the results of pendiagnosis system.

Keyword : Dempster-Shafer, Gangguan Psikologi, Treatment Gangguan Psikologi.