

ABSTRAK

Dalam mendiagnosis dan menganalisis penyakit pasien, seorang dokter tentunya harus memiliki pengetahuan yang cukup tentang berbagai penyakit. Karena hal ini menyangkut dengan keselamatan seseorang. Terdapat cara matematis untuk mendiagnosa suatu penyakit, diantaranya dengan menggunakan metode Dempster-Shafer. Metode Dempster-Shafer termasuk dalam expert system yang menggunakan data dimasa lalu untuk dicarikan solusi terhadap kasus baru dengan nilai kemiripannya.. Hasil implementasi metode ini adalah berupa sistem untuk diagnosis penyakit mata yang berbasis Java. Sedangkan untuk analisis dari penerapan implementasi didapatkan hasil berupa nilai akurasi dari perbandingan hasil diagnosis sistem dan diagnosis pakar sebesar 86,6%, lalu untuk nilai errornya adalah 13,4%.

Kata kunci : *Dempster-Shafer, Sistem Pakar, Penyakit Mata*