SARI

Gangguan jiwa memiliki banyak jenisnya yang cukup sulit untuk dibedakan yang salah satunya adalah gangguan jiwa skizofrenia. Gangguan jiwa skizofrenia termasuk kedalam gangguan jiwa berat sehingga jika cepat dan tepat dalam penangananya makan masa penyembuhan akan semakin cepat. Gejala skizofrenia memiliki gejala yang dapat dilihat dari luar sehingga dengan adanya deteksi dini akan mempercepat penyembuhan. Dalam proses penyembuhan diperlukan diagnosis terlebih dahulu. Jika terdapat sistem yang dapat membantu dalam proses mendiagnosis maka akan mempermudah pekerjaan dokter atau pakar.

Salah satu yang dapat mempermudah pekerjaan dokter atau pakar dalam mendiagnosis adalah dengan membuat suatu sistem pakar yang dapat membantu dokter dalam mendiagnosis penyakit. Sistem pakar dapat membantu mendiagnosis dikarenakan sistem pakar mengadopsi pengetahuan pakar sehingga dapat bekerja dan menyelesaikan masalah seperti layaknya pakar. Dengan menggunakan metode *Dempster Shafer* memungkinkan sistem memiliki tingkat akurat yang cukup tinggi dikarenakan pada metode ini setiap gejala dihitung tingkat nilai kepercayaan terhadap suatu penyakit.

Hasil yang dapat diberikan dari pengujian yang telah dilakukan bersama seorang dokter atau pakar, sistem sudah dapat melakukan diagnosis layaknya seorang dokter atau pakar. Dengan memasukan gejala yang sama dalam mendiagnosis penyakit oleh dokter atau pakar yang dilakukan secara manual, sistem sudah dapat mengeluarkan hasil diagnosis yang sama dengan dokter atau pakar yang dilakukan secara manua, sehingga tingkat keakuratan sistem dapat dikatakan tinggi. Oleh sebab itu dapat dikatakan sistem sudah dapat melakukan diagnosis seperti layaknya seorang dokter atau pakar.

Kata kunci: Skizofrenia, Sistem Pakar, *Dempster Shafer*.