SISTEM PAKAR DIAGNOSA GANGGUAN TUNAGRAHITA PADA ANAK MENGGUNAKAN METODE *DEMPSTER SHAFER*

SATRIA AGUSMAR

11151103131

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Gangguan perkembangan pada anak masih banyak ditemui dan tidak mendapat penanganan yang tepat serta sedini mungkin. Kurang pengetahuan orang tua terhadap gangguan perkembangan pada anak. Orang tua menganggap gangguan yang di derita anak mereka sebagai masalah biasa saja. finansial juga menjadi suatu kendala orang tua untuk konsultasi ke psikolog. Dalam hal ini sistem pakar di hadirkan sebagai solusi dan edukasi kepada orang tua dan masyarakat untuk pencegahan dan penanganan awal. Sistem pakar digunakan untuk memindahkan pengetahuan yang dimiliki oleh seorang pakar ke dalam komputer dan bagaimana membuat keputusan atau mengambil kesimpulan berdasarkan pengetahuan tersebut. Metode *Dempster Shafer* digunakan sebagai mesin inferensi yang mengkombinasikan 24 gejala yang terpisah untuk menghitung kemungkinan terhadap 4 tingkatan gangguan tunagrahita pada anak. Berdasarkan hasil 10 eksperimen didapatkan bahwa metode *Dempster-Shafer* dapat digunakan pada kasus dan data sistem pakar gangguan tunagrahita pada anak menggunakan metode *Dampster Shafer*. Berdasarkan pengujian *User Acceptance Test* disimpulkan bahwa Sistem Pakar Gangguan Tunagrahita Pada Anak dapat membantu masyarakat untuk mendiagnosa gangguan tunagrahita pada anak.

Kata Kunci: *Dampster Shafer*, Gangguan Perkembangan Pada Anak, Sistem Pakar, Tunagrahita

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau