



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.

# Implementasi *Fuzzy* dan *Certainty Factor* Untuk Mendiagnosa Gangguan Kepribadian

**Yusuf Abdillah Putra**

**11351103403**

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Jl. Soebrandas No. 155 Pekanbaru

## ABSTRAK

Gangguan kepribadian adalah suatu bentuk kepribadian yang menetap, kronis, dapat terjadi pada hampir semua keadaan, menyimpang secara jelas dari norma-norma budaya serta menyebabkan fungsi kehidupan yang buruk. Pada penelitian ini, digunakan pedoman diagnosa yang didapat dari psikolog bertujuan untuk diagnosa awal suatu gangguan kepribadian melalui suatu media yaitu sistem pakar. Penelitian yang dilakukan menghasilkan suatu sistem pakar yang dapat menangani diagnosa awal suatu gangguan kepribadian. Tujuan penelitian ini adalah bagaimana menerapkan metode *certainty factor* dimana fungsi keanggotaan *fuzzy* digunakan sebagai metode untuk menentukan nilai *uncertain term*-nya serta mengetahui nilai akurasi sistem menggunakan metode korelasi *rank spearman*. Pada pengujian akan dilakukan pengujian korelasi data antara hasil diagnosa sistem dengan hasil diagnosa pakar berdasarkan pedoman-pedoman diagnosa yang dimasukkan ke sistem. Berdasarkan hasil pengujian, didapatkan hasil korelasi sebesar 98,58% atau menurut pedoman *correlation coefficient*, korelasinya sangat kuat.

**Kata kunci:** *certainty factor*, korelasi *rank spearman*, *fuzzy*, Gangguan kepribadian, sistem pakar