

**PENCARIAN HUBUNGAN *ADVERSE EVENT*
OBAT *SECOND GENERATION ANTIPSYCHOTICS* (SGAS)
MENGUNAKAN ALGORITMA *EQUIVALENCE CLASS
TRANSFORMATION* (ECLAT)**

RIFDA ARIQAH

11251200876

Tanggal Sidang: 15 Desember 2017

Periode Wisuda: April 2018

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Skizofrenia merupakan penyakit gangguan jiwa yang menurut WHO dialami 1% dari penduduk dunia. Pengobatan penyakit skizofrenia dapat diobati dengan menggunakan obat antipsikotik. SGAs (*Second Generation Antipsychotics*) dengan keamanan dan efek samping yang lebih kecil dibandingkan obat antipsikotik yang lain. FDA mencatat *adverse event* terjadi dikarenakan mengonsumsi obat yang dimaksud untuk penyembuhan tetapi member efek yang tidak diinginkan. *Adverse event* juga terjadi pada obat *Second Generation Antipsychotics* (SGAs). Penelitian ini dilakukan untuk mencari informasi hubungan jenis kelamin, usia, *adverse event* dan obat antipsikotik SGAs yang dikonsumsi menggunakan algoritma ECLAT. Jumlah data penelitian yang didapatkan selama tahun 2013-2015 yang berasal dari data FAERS adalah 27.879 data. Hasil pengujian penelitian menunjukkan bahwa laki-laki paruh baya yang mengonsumsi obat clozapine diyakini mengalami neoplasma jinak atau ganas dan neoplasma yang tidak ditentukan (termasuk kista dan polip) dengan nilai *support* 0,72% dan nilai *confidence* 96,17%.

Kata Kunci: *Adverse Event, Antipsychotics, Data Mining, ECLAT, Second Generation Antipsychotics, Skizofrenia*