

Abstrak

Classification adalah salah satu topik penting pada riset *data mining*. Diberikan sejumlah data, dimana setiap data tersebut mengacu pada *class* yang belum ditentukan, masalah *classification* menitikberatkan pada penemuan dari *rule* (aturan) *classification* yang mengklasifikasikan secara benar dari anggota *class* yang belum diketahui. Banyak algoritma yang telah dibangun untuk melakukan penggalian pengetahuan pada data berjumlah besar pada model *classification* dan terbukti efektif. Namun, beberapa algoritma tersebut belum dapat digunakan untuk menentukan probabilitas kemungkinan atau kecenderungan. Untuk aplikasi seperti ini, tujuannya tidak hanya memprediksi apakah pelanggan akan pindah operator atau tidak (*churn*), prediksi kecenderungan kepindahan berikut *class-class* yang mempengaruhi juga penting. Atas dasar ini, maka digunakan *DMEL* sebagai bentuk dari *Evolutionary Algorithm (EA)*. Selanjutnya, dalam Tugas Akhir ini dilakukan pengujian peningkatan performansi waktu terhadap penggunaan *Logika fuzzy* dalam pengadaptasian parameter learning di *EA*. Hasil yang didapat menunjukkan bahwa Fuzzy EA mampu mempercepat waktu *learning* pada *DMEL*.

Kata kunci -- *data mining, classification* , penemuan *rule, evolutionary algorithm, dmel, logika fuzzy*.