

Abstrak

Manfaat dari penemuan tren/gejala dalam volume data yang sangat besar telah menjadi kajian *data mining* lebih dari satu dekade. Induksi aturan-aturan yang dapat digeneralisasi, termasuk aturan-aturan klasifikasi, melibatkan optimalisasi secara simultan dari beberapa (yang kemungkinan bertolak belakang) objektif.

Algoritma Genetika dianggap mampu untuk memecahkan permasalahan multi objektif karena berhubungan dengan sifatnya yang sangat alamiah, bekerja dengan keseluruhan kumpulan solusi, yang masing-masing berpotensi untuk mengenkapsulasi perbedaan antar objektif. Dalam tugas akhir ini akan diimplementasikan sebuah algoritma genetika multi objektif yang disebut algoritma *Restricted Tournament Selection* (RTS), untuk memecahkan permasalahan klasifikasi.

Kata kunci: induksi aturan, klasifikasi, algoritma genetika, optimalisasi multi objektif, *Restricted Tournament Selection* (RTS).