

## ABSTRAKSI

Salah satu task *data mining* yang paling banyak digunakan adalah task *klasifikasi*. *Genetic Algorithms(GAs)* digunakan dalam pencarian *rules* IF THEN. *Klasifikasi* merupakan suatu proses untuk menemukan sekumpulan model(fungsi) yang menggambarkan dan membedakan klas-klas atau konsep data yang bertujuan untuk memudahkan penggunaan model dalam memprediksi klas-klas objek, dimana label-label klas tidak diketahui sebelumnya. Proses-proses yang akan dilakukan sebelum sistem menghasilkan *Rules* tujuan adalah tehnik *missing value* dengan menggunakan tehnik *bayessian* sederhana, sedangkan *preprocessing diskritisasi* menggunakan tehnik *Entropy-based*, kemudian tehnik pencarian *Rules* dengan *Genetic Alirithms(GAs)*. Tehnik GA memiliki pengkodean *kromosom* yang bersifat fleksibel terhadap data, dimana masing-masing *kromosom* bersesuaian terhadap *classification rules*. Walaupun panjang *kromosom* adalah konstan, tetapi *Rules* yang dihasilkan adalah variabel.

Operator-oprator GAs yang digunakan adalah *Pindah silang*, *Mutasi* khusus, dan metode *tournament selection*. Algoritma GAs akan mengevaluasi ril dataset.

Kata kunci : *Data Mining, Knowledge Discovery in Database Processes, Klasifikasi, genetic algorithms, diskritisasi, missing value, mutasi, pindah silang, tournament selection.*