

## ABSTRAK

Klasifikasi sebagai sebuah *task* pada data mining bertujuan memprediksi keanggotaan masing-masing instan pada data, untuk memperoleh informasi dari sekumpulan data.

Pengklasifikasian data gejala tipus pada tugas akhir ini menggunakan *predictive method* DeEPs (*Decision making by Emerging Patterns*). DeEPs merupakan metoda klasifikasi berbasis instan yang artinya setiap *record* pada data *testing* akan dibandingkan dengan data *training* untuk mendapatkan fungsi solusi lokal. Pencarian fungsi solusi lokal ini memanfaatkan konsep *Emerging pattern*. *Emerging pattern* merupakan *itemset* yang memiliki frekuensi berubah secara signifikan antara kelas pada suatu data. Khusus pada metoda klasifikasi DeEPs pola atau *itemset* yang diamati adalah pola yang relatif muncul hanya pada suatu kelas saja atau dikenal dengan JEP (*Jumping Emerging Pattern*). Setelah JEP didapatkan maka frekuensi kemunculannya dihitung dan dibandingkan untuk pengelompokan kelas.

Implementasi metoda DeEPs membutuhkan efisiensi untuk menekan jumlah *powerset* dari pola yang dicari saat operasi selisih antar maksimum representasi kelas. Hasil klasifikasi DeEPs terhadap data gejala tipus menunjukkan performansi yang baik dari segi akurasi dan waktu klasifikasi.

**Kata Kunci** : klasifikasi, *predictive method*, DeEPs (*Decision making by Emerging Pattern*), metoda klasifikasi berbasis instan, data *testing*, data *training*, fungsi solusi lokal, *Emerging pattern*, *itemset*, JEP (*Jumping Emerging Pattern*).