

## Abstrak

Pada data artikel berita umumnya memiliki label lebih dari satu yang dikenal dengan *multi-label*. Dalam *multi-label* sendiri terdapat dua permasalahan utama, yaitu label saling berkorelasi dan juga saling *interdependent* satu sama lain dan data memiliki dimensionalitas yang tinggi. Untuk menangani masalah dimensionalitas tinggi dapat diterapkan *feature selection*, sedangkan untuk melakukan *feature selection* pada kasus ini juga harus memperhatikan korelasi antar atributnya yang disebut dengan *Correlated Multi-label Feature Selection (CMLFS)*, salah satu metode *feature selection*. *Feature selection* yang dilakukan berdasarkan nilai koefisien korelasi yang terbagi dalam korelasi tinggi dan korelasi rendah. Untuk mengetahui pengaruh dari CMLFS diperlukan proses klasifikasi dengan menggunakan metode klasifikasi *Support Vector Machine (SVM)*. Penilaian performansi dievaluasi dengan menggunakan akurasi pengujian dan juga waktu klasifikasi. Hasilnya setelah dilakukan *feature selection* korelasi rendah maupun korelasi tinggi umumnya menunjukkan terjadinya penurunan akurasi, tetapi waktu klasifikasi akan semakin cepat, dikarenakan semakin sedikitnya atribut yang ada.

**Kata kunci:** *feature selection, Support Vector Machine, multi-label, korelasi, correlated multi-label feature selection.*