

## Abstrak

Seiring dengan meningkatnya perkembangan internet, maka pertumbuhan informasi tekstual di internet terus mengalami peningkatan. Dengan peningkatan informasi tersebut, maka kebutuhan pengklasifikasian berita secara otomatis sangat dibutuhkan untuk menemukan informasi atau berita yang diinginkan. Salah satu cara untuk mengelompokkan suatu berita ke dalam kategori tertentu berdasarkan informasi yang terdapat dalam berita tersebut adalah *text classification*.

Salah satu metode dalam *text classification* adalah *Bayesian Network*. *Bayesian Network* merupakan salah satu metode *reasoning* yang memodelkan hubungan antar variabel dalam *Probabilistic Graphical Model* (PGM). Keuntungan *Bayesian Network* dibandingkan dengan metode yang lain yaitu, cocok untuk dataset yang kecil dan tidak lengkap, dapat menangani ketidakpastian dan pengambilan keputusan, dan komputasi yang cepat. Selain itu, dilakukan seleksi fitur dengan menggunakan metode *Mutual Information* untuk mengurangi jumlah dimensi dan untuk meningkatkan performa klasifikasi.

Hasil dari klasifikasi ini dinyatakan dalam *F1-measure micro-average* dengan nilai performansi sebesar 75,34%.

**Kata Kunci:** *Text classification, Bayesian Network, Mutual Information, F1-measure.*