

## Abstrak

Dalam *text mining*, *term weighting* merupakan salah satu tahapan yang sangat penting. Tahapan ini dilakukan dengan tujuan untuk memberikan suatu nilai/bobot pada *term* yang terdapat pada suatu dokumen. Bobot yang diberikan terhadap sebuah *term* bergantung kepada metode yang digunakan untuk membobotinya. Sebagian besar metode pembobotan yang ada bekerja berdasarkan asumsi bahwa seluruh kumpulan data tersedia dan statis, hal ini secara signifikan membatasi penggunaan metode tersebut pada aplikasi dimana aliran data kontinu harus dianalisa secara real-time.

Salah satu cara untuk menangani permasalahan ini adalah dengan menggunakan metode pembobotan TF-ICF, metode pembobotan ini tidak memerlukan informasi *term* dari dokumen-dokumen lain sehingga dapat memproses aliran dokumen dalam waktu linier.

Pada Tugas Akhir ini, beberapa metode pembobotan *tem* yaitu TF-ICF, TF-IDF, dan ATC diperbandingkan *output*-nya terhadap performansi klasifikasi teks dengan aliran dokumen dinamis. Adapun beberapa parameter yang dijadikan tolok ukur untuk membandingkan performansi dari klasifikasi teks tersebut adalah *F-measure*, ROC dan waktu pembobotan. Untuk menguji *output* dari hasil pembobotan, digunakan C4.5 sebagai *classifier*-nya.

Berdasarkan hasil pengujian, didapat bahwa metode TF-ICF dapat menghasilkan klasifikasi yang kualitasnya sebanding dengan TD-IDF dan ATC, dan secara signifikan lebih cepat dari pada metode-metode tersebut.

**Kata kunci:** *term*, *term weighting*, *aliran dokumen dinamis*, *TF-ICF*, *TF-IDF*, *ATC*.