

## Abstraksi

*Term frequency* telah lama digunakan sebagai metode pembobotan term dalam dokumen teks. Metode ini mengasumsikan bahwa setiap *term* memiliki nilai kepentingan yang sebanding dengan jumlah kemunculannya pada dokumen. Hal ini menjadi kelemahan utama dari *term frequency* sehingga mengakibatkan term menjadi independen dan mengabaikan keterhubungan yang mungkin ada antar term dalam dokumen. Kelemahan *term frequency* ini dapat diatasi dengan mengimplementasikan metode *random-walk*. Metode ini direpresentasikan dengan algoritma perankingan berbasis graf yang diterapkan dalam graf tekstual yang dapat mengintegrasikan dependensi antar term dan konteks sekitarnya.

Pada Tugas Akhir ini dibahas pembobotan term dengan menggunakan metode *term frequency* dan *random-walk* pada dataset artikel berita berbahasa Indonesia. Ada dua skema pembobotan yang akan digunakan yaitu skema *tf - rw* dan skema *tf.idf - rw.idf*. Lalu, dataset ini akan diklasifikasikan dengan menggunakan klasifier pada tools Weka. Analisa performansi hasil klasifikasi dilakukan dengan menggunakan nilai *akurasi* dan *macro-average f-measure*.

Hasil percobaan menunjukkan bahwa metode *random-walk* memberikan performansi yang lebih baik dari metode *term frequency* khususnya pada skema *tf.idf - rw.idf*.

**Kata kunci :** *klasifikasi, term weighting, term frequency, random-walk, akurasi, macro-average f-measure*