

## Abstrak

Peringkasan teks otomatis (*automatic text summarization*) adalah proses menyaring informasi paling penting dari sebuah sumber atau beberapa sumber untuk membuat sebuah versi ringkas dari teks dengan memanfaatkan aplikasi yang dijalankan pada komputer.

Pada Tugas Akhir ini diimplementasikan *graph-based summarization algorithm* dan *similarity* yang mengambil konsep perankingan graf untuk melakukan perankingan kalimat. Proses ini menghasilkan keluaran berupa ringkasan ekstraktif yang terdiri dari kalimat-kalimat beranking tinggi. Metode perankingan berbasis graf yang diterapkan adalah *TextRank*, serta dua metode lain yang menggabungkan konsep *TextRank* dengan konsep kemiripan dengan judul, yaitu *modified TextRank* dan penggabungan linear *TextRank* dengan *similarity with title*.

Pengujian dilakukan menggunakan *ROUGE evaluation toolkit*. Hasil pengujian menunjukkan *modified TextRank* dan penggabungan linear *TextRank* dengan *similarity with title* memiliki akurasi lebih baik daripada *TextRank*. Metode penggabungan linear *TextRank* dan *similarity with title* menunjukkan akurasi terbaik. Selain itu, hasil pengujian menunjukkan eliminasi *stopwords* sebagai penambahan pengetahuan kebahasaan tidak selalu meningkatkan akurasi hasil peringkasan.

**Kata kunci:** peringkasan teks, *TextRank*, *modified TextRank*, *similarity with title*, *stopwords*