

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dari Implementasi Metode Textrank Dan Maximum Marginal Relevance (MMR) Pada Peringkas Berita Difabel dan uji coba aplikasi, simpulan dari penelitian adalah sebagai berikut.

1. Penelitian Implementasi Metode Textrank Dan Maximum Marginal Relevance (MMR) Pada Peringkas Berita Difabel telah berhasil diimplementasikan dalam bentuk aplikasi *website* dengan fitur meringkas artikel berita dan kumpulan berita dalam bentuk *file* serta memberi kebebasan pengguna dalam menentukan panjang ringkasan.
2. Berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa performa terbaik diperoleh saat menggunakan model FastText *pre-trained* dengan nilai *cosine similarity* mencapai 0.98653 dan *f1-score, precision, recall* mencapai 0.36528 pada *dataset* hasil *scraping* sedangkan pada *dataset* IndoSum mendapatkan nilai *cosine similarity* sebesar 0.97316 dan *f1-score, precision, recall* sebesar 0.36634.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Melakukan *hyperparameter tuning* terhadap *parameter damping factor* (*alpha*), jumlah kalimat dalam ringkasan (*top_n*) pada algoritma TextRank dengan menggunakan Bayesian Optimization, karena pada penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa *tuning parameter* menggunakan Bayesian Optimization dapat meningkatkan performa dari algoritma TextRank (Jain, Borah and Biswas, 2020b).
2. Menggunakan metode lain dalam melakukan perhitungan jarak antar kalimat pada algoritma TextRank, seperti BM25, BM25+, *Longest Common Substring*, Cosine TF-IDF. Karena pada penelitian sebelumnya, dengan mengubah metode perhitungan jarak antar kalimat berpotensi meningkatkan nilai evaluasi ringkasan. (Barrios *et al.*, 2016)