

ABSTRAK

Stunting merupakan masalah nasional di Indonesia, oleh karena itu pemerintah Indonesia membuat Program Makan Bergizi Gratis sebagai solusi dari permasalahan tersebut, Namun kebijakan prioritas nasional ini telah memicu beragam opini publik di media sosial, yang mencerminkan persepsi masyarakat terhadap program tersebut. Untuk memahami sentimen publik secara sistematis, dibutuhkan metode analisis sentimen yang mampu menangkap struktur dan makna dari teks pendek seperti cuitan. Penelitian ini menawarkan solusi dengan mengembangkan model klasifikasi sentimen berbasis *Graph Convolutional Network* (GCN) yang memanfaatkan representasi teks *Term Frequency-Inverse Document Frequency* (TF-IDF). Penelitian ini juga membandingkan pengaruh teknik *undersampling* pada model GCN. Data dikumpulkan dari platform media sosial X (*Twitter*), kemudian dilabeli secara manual oleh peneliti berdasarkan kategori sentimen positif, negatif, dan netral. Dataset hasil pelabelan terdiri dari 5.979 cuitan, yang kemudian diseimbangkan melalui teknik *undersampling* berbasis distribusi kelas guna menghindari ketimpangan data. Graf dokumen dibentuk berdasarkan kemiripan antar vektor TF-IDF menggunakan *cosine similarity*, dan digunakan sebagai input untuk model GCN. Evaluasi model dilakukan dengan menggunakan metrik akurasi, *precision*, *recall*, dan *F1-score*. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa model GCN berbasis TF-IDF mampu mengklasifikasikan sentimen publik dengan akurasi sebesar 82,93% dan *F1-score* sebesar 82,93%. Model ini juga menunjukkan performa yang lebih tinggi dibandingkan dengan beberapa algoritma pembelajaran mesin klasik seperti *Logistic Regression*, *SVM*, *XGBoost*, *Random Forest*, dan *Naïve Bayes*. Temuan ini membuktikan bahwa teknik *undersampling* dengan integrasi TF-IDF dan GCN merupakan pendekatan yang efektif dan efisien untuk memahami opini publik terhadap kebijakan nasional melalui teks pendek di media sosial.

Kata kunci : Program Makan Bergizi Gratis, sentimen publik, media sosial X (*Twitter*), *undersampling*, representasi TF-IDF, dan *Graph Convolutional Network* (GCN)