

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Persepsi publik terhadap Program Makanan Bergizi (MBG) berdasarkan komentar pengguna YouTube cenderung didominasi oleh sentimen negatif, yang menunjukkan adanya kritik dan ketidakpuasan masyarakat terhadap pelaksanaan program MBG, meskipun tetap ditemukan sentimen positif dalam jumlah yang lebih sedikit.
2. Model Logistic Regression yang dikombinasikan dengan TF-IDF dan SMOTE mampu mengklasifikasikan sentimen komentar YouTube terkait Program MBG dengan cukup baik. Penanganan data tidak seimbang menggunakan SMOTE membantu meningkatkan kemampuan model dalam mengenali minoritas, sehingga kinerja klasifikasi menjadi lebih optimal.
3. Perbandingan nilai threshold (0.5, 0.3, 0.7, 0.9, 0.11) berpengaruh terhadap nilai accuracy, precision, recall dan F1-Score. Threshold 0.30 menghasilkan nilai F1-Score tertinggi, sehingga memberikan keseimbangan terbaik antara precision dan recall dalam mengenali kelas minoritas dibandingkan threshold lainnya.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan, saran yang dapat dikembangkan untuk kedepannya adalah :

1. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan kelas sentimen netral agar hasil analisis sentimen lebih komprehensif.
2. Dapat menggunakan algoritma klasifikasi lain atau metode optimasi threshold yang lebih adaptif untuk meningkatkan performa model
3. Aplikasi hasil deploy model dapat dikembangkan lebih lanjut dengan penambahan fitur visualisasi sentimen agar lebih informatif bagi pengguna.