

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Makanan Bergizi (MBG) merupakan salah satu inisiatif pemerintah dalam meningkatkan gizi dan kesehatan peserta didik di sekolah melalui penyediaan makanan bergizi secara rutin. Program ini memiliki tujuan untuk mengurangi angka stunting, meningkatkan konsentrasi belajar serta membentuk pola makan sehat sejak usia dini. Namun, dibalik tujuan ini, muncul juga beragam tanggapan dari masyarakat yang terekam melalui berbagai platform media sosial, terutama YouTube. Sebagian masyarakat, mendukung pelaksanaannya, tetapi tidak sedikit pula yang mengkritik efektivitas, transparansi maupun pelaksanaannya di lapangan. Kondisi ini menunjukkan adanya kesenjangan antara tujuan program dengan penerimaan publik yang perlu diteliti secara lebih mendalam.

Permasalahan utama yang dihadapi adalah bagaimana persepsi publik terhadap Program MBG yang sesungguhnya, apakah mayoritas masyarakat menilai program ini efektif atau justru sebaliknya. Beberapa penelitian terdahulu telah melakukan analisis sentimen terhadap komentar media sosial menggunakan berbagai metode, seperti pada penelitian milik Radjah dan Talakua yang menggunakan TF-IDF, SMOTE dan Logistic Regression untuk menganalisis komentar YouTube mengenai konten tenun NTT [1], serta pada penelitian Daffa' et al yang menunjukkan peningkatan akurasi model setelah penerapan SMOTE pada ulasan pelanggan [4]. Penelitian - penelitian tersebut membuktikan efektivitas kombinasi metode tersebut dalam menangani data tidak seimbang dan mengklasifikasikan opini publik.

Berdasarkan hasil dan keterbatasan penelitian sebelumnya, penelitian ini mengusulkan penerapan analisis sentimen terhadap komentar YouTube mengenai Program MBG menggunakan metode TF-IDF sebagai ekstraksi fitur, SMOTE

untuk menyeimbangkan distribusi data, dan Logistic Regression sebagai algoritma klasifikasi utama.

Namun, sebagian besar penelitian sebelumnya masih menggunakan threshold default sebesar 0.5 dalam proses klasifikasi, yang pada kondisi data tidak seimbang berpotensi menghasilkan kinerja model yang kurang optimal, khususnya dalam mengenali kelas minoritas. Selain itu, penggunaan metrik akurasi sebagai indikator utama seringkali tidak sepenuhnya merepresentasikan performa model pada kasus imbalanced data. Oleh karena itu, penelitian ini tidak hanya menerapkan TF-IDF, SMOTE dan Logistic Regression, tetapi juga melakukan perbandingan beberapa nilai threshold untuk menganalisis pengaruh terhadap precision, recall dan F1-Score dalam mengklasifikasikan sentimen komentar YouTube terkait Program Makanan Bergizi (MBG).

1.2 Rumusan Masalah

Program Makanan Bergizi (MBG) menjadi salah satu kebijakan yang menimbulkan berbagai tanggapan dari masyarakat. Berbagai pendapat tersebut dapat dilihat melalui komentar pengguna pada platform media sosial, salah satunya YouTube, yang sering digunakan masyarakat untuk menyampaikan pandangan terhadap isu publik. Komentar-komentar yang muncul menunjukkan adanya perbedaan persepsi, baik berupa dukungan maupun kritik terhadap program tersebut. Banyaknya komentar yang tersedia membuat informasi mengenai kecenderungan opini publik sulit dipahami secara menyeluruh apabila tidak dianalisis secara sistematis. Oleh karena itu, diperlukan pemahaman mengenai bagaimana kecenderungan persepsi masyarakat terhadap Program Makanan Bergizi (MBG) yang tercermin dari komentar pengguna di YouTube.

1.3 Batasan Masalah

Untuk menjaga fokus penelitian serta menghindari pembahasan yang terlalu luas, penelitian ini diberikan beberapa batasan agar analisis yang dilakukan tetap terarah dan sesuai dengan tujuan penelitian. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Data yang digunakan hanya berasal dari komentar YouTube pada video yang membahas Program Makanan Bergizi (MBG).
2. Sentimen yang dikategorikan hanya 2 kelas, yaitu positif dan juga negatif, tanpa melibatkan kelas netral.
3. Pelabelan sentimen dilakukan secara manual, sehingga interpretasi komentar mengikuti penilaian peneliti.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disusun, penelitian ini bertujuan untuk :

1. Memberikan persepsi kepada publik mengenai program MBG kepada masyarakat dengan mengidentifikasi dan menginterpretasikan sentimen pada pengguna YouTube.
2. Menganalisis pengaruh perbedaan threshold (threshold 0.5, 0.3, 0.7, 0.9, 0.11) terhadap perubahan nilai precision, recall dan F1-score, khususnya dalam meningkatkan kemampuan model dalam menganalisis kelas minoritas.
3. Mengevaluasi kinerja model Logistic Regression dalam mengklasifikasikan sentimen komentar YouTube terkait Program Makanan Bergizi (MBG) berdasarkan matrik evaluasi.

4. Manfaat Penelitian

Manfaat Teoritis

1. Memperkaya literatur terkait penerapan analisis sentimen pada data yang tidak seimbang.
2. Memberikan pemahaman baru mengenai efektivitas optimasi threshold pada model Logistic Regression.
3. Menegaskan peran penggunaan SMOTE dan TF-IDF dalam meningkatkan performa model pada skenario imbalanced data (data tidak seimbang).
4. Menjadi referensi bagi peneliti lain yang ingin mengembangkan metode serupa, khususnya dalam kajian opini publik pada media sosial.

Manfaat Praktis

1. Menyediakan gambaran yang lebih akurat mengenai persepsi masyarakat terhadap Program Makanan Bergizi melalui model analisis sentimen yang telah diseimbangkan.
2. Memberikan dasar analitis bagi pembuat kebijakan untuk mengevaluasi efektivitas program berdasarkan respon publik.
3. Menjadi panduan bagi praktisi data dalam menentukan strategi penanganan data tidak seimbang dan penyesuaian threshold pada model klasifikasi.
4. Mendukung peningkatan kualitas prediksi pada berbagai kasus analisis sentimen data imbalanced.

5. Sistematika Penulisan

Berisi sistematika penulisan skripsi yang memuat uraian secara garis besar isi skripsi untuk tiap-tiap bab. Peneliti harus dapat mendeskripsikan (menggambar) apa saja isi masing-masing Bab yang akan disusun. Jelaskan secara singkat isi dari bab I, bab II, bab III, bab IV, dan bab V.

BAB I PENDAHULUAN, berisi Latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematis penulisan skripsi.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA, berisi tinjauan pustaka, studi literatur, keaslian penelitian dan dasar teori.

BAB III METODE PENELITIAN, didalamnya terdapat tinjauan umum tentang objek penelitian, alur penelitian, bahan dan alat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN, bab ini merupakan tahapan yang penulis menjelaskan hasil & pembahasan.

BAB V PENUTUP, berisi kesimpulan dan saran yang dapat peneliti rangkum selama proses penelitian.