

Analisis Sentimen Kebijakan Makan Bergizi Gratis di Media Sosial Menggunakan Natural Language Processing Berbasis Python TextBlob di Indonesia

Muhammad Wildan Arif¹, Kustiyono²

^{1,2} Teknik Informatika, Universitas Ngudi Waluyo, Indonesia

Email: ¹dytarif@gmail.com, ²kustiyono@unw.ac.id

Abstrak

Program Makan Bergizi Gratis yang dicanangkan oleh pemerintah telah menjadi topik perbincangan di media sosial, khususnya X (Twitter). Penelitian ini secara tujuan untuk melakukan penganalisisan sentimen publik terhadap program tersebut mempergunakan TextBlob, sebuah metode *Natural Language Processing (NLP)* berbasis leksikon. Data dikumpulkan dari X (Twitter) dalam rentang waktu 14 Januari 2025 hingga 25 Februari 2025, dengan total 657 tweet yang diperoleh. Tahapan penelitian mencakup pengumpulan data, pra-pemrosesan teks (normalisasi, penghapusan URL, username, dan karakter non-ASCII), perhitungan polarity sentimen menggunakan TextBlob, serta visualisasi data dengan pie chart dan word cloud. Hasil penelitian memberi petunjuk bahwa sentimen negatif mendominasi dengan 71,8%, diikuti oleh sentimen positif sebesar 18,6% dan sentimen netral sebesar 9,6%. Lalu, untuk visualisasi dari keseluruhan pendapat yang dipunyai orang-orang kaitannya dengan Program Makan Bergizi Gratis bisa dilakukan pembentukan mempergunakan Word Cloud sehingga hanya akan muncul kata-kata bersifat penting yang punya hubungan dengan Program Makan Bergizi Gratis.

Kata Kunci: Program Makan Bergizi Gratis, *NLP*, *Twitter*, *TextBlob*, *Word Cloud*

**Sentiment Analysis of Free Nutritious Meal Policy on Social Media Using Python TextBlob-
Based Natural Language Processing in Indonesia**

Abstact

The Free Nutritious Meal Program initiated by the government has become a topic of discussion on social media, especially X (Twitter). This study aims to analyze public sentiment towards the program using TextBlob, a lexicon-based Natural Language Processing (NLP) method. Data was collected from X (Twitter) in the period from January 14, 2025 to February 25, 2025, with a total of 657 tweets obtained. The research stages include data collection, text pre-processing (normalization, removal of URLs, usernames, and non-ASCII characters), sentiment polarity calculation using TextBlob, and data visualization with pie charts and word clouds. The results of the study indicate that negative sentiment dominates with 71.8%, followed by positive sentiment at 18.6% and neutral sentiment at 9.6%. Then, to visualize the overall opinions of people related to the Free Nutritious Meal Program, it can be formed using Word Cloud so that only important words that are related to the Free Nutritious Meal Program will appear.

Keywords: Free Nutritious Meal Program, NLP, Twitter, TextBlob, Word Cloud
