

ANALISIS SENTIMEN PROGRAM PETANI MILENIAL PADA KOMENTAR TIKTOK MENGGUNAKAN METODE INDOBERT

Oleh

Aprilia Monica Sari, NIM 2115091063

Jurusan Teknik Informatika

Program Studi Sistem Informasi

ABSTRAK

Sektor pertanian di Indonesia dihadapkan pada tantangan serius yang dapat mengancam keberlanjutan sektor pertanian di masa depan, tantangan serius itu adalah minimnya keterlibatan generasi muda dalam profesi petani. Menghadapi tantangan serius pada sektor pertanian, pemerintah melalui Kementerian Pertanian menghadirkan program Petani Milenial. Sejak diluncurkan program Petani Milenial mendapat berbagai opini oleh masyarakat di media sosial, sehingga diperlukan pemahaman mendalam mengenai opini publik masyarakat mengenai program Petani Milenial. Penelitian ini menggunakan analisis sentimen dengan IndoBERT untuk mengevaluasi pandangan masyarakat terhadap program Petani Milenial dengan fokus pada komentar TikTok. Analisis sentimen dipilih karena kemampuannya dalam mengelola data berjumlah besar dan beragam yang berasal dari platform media sosial. IndoBERT digunakan sebagai model klasifikasi karena kemampuannya yang unggul dan sederhana dalam proses klasifikasi sentimen. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa IndoBERT menghasilkan performa yang baik. Pada penelitian ini menggunakan delapan skenario, yaitu IndoBERT *baseline*, dan penggunaan *resampling*. Hasil terbaik dari delapan skenario ditunjukkan oleh skenario kedelapan yaitu IndoBERT dengan ROS, nilai akurasi mencapai 91%, presisi 91%, *recall* 91%, dan F1-Score 91%. Evaluasi mengenai program Petani Milenial menunjukkan mayoritas pandangan positif, meskipun masih terdapat beberapa opini yang mencerminkan keraguan. Sebagai rekomendasi, penelitian ini menyarankan perhatian khusus terhadap keraguan masyarakat terhadap keberlangsungan program kedepannya.

Kata kunci : Program Petani Milenial, Analisis Sentimen, IndoBERT, TikTok

SENTIMENT ANALYSIS OF THE MILLENNIAL FARMER PROGRAM ON TIKTOK COMMENTS USING THE INDOBERT METHOD

By

Aprilia Monica Sari, NIM 2115091063

Informatic Engineering

Information System Study Program

ABSTRACT

The agriculture sector in Indonesia faces serious challenges that could threaten its sustainability in the future, namely the lack of youth involvement in the farming profession. To address the serious challenges in the agricultural sector, the government, through the Ministry of Agriculture, launched the Millennial Farmers program. Since its launch, the Millennial Farmers program has received various opinions from the public on social media, necessitating a deep understanding of public opinion regarding the Millennial Farmers program. This research uses sentiment analysis with IndoBERT to evaluate public sentiment toward the Millennial Farmers program, focusing on TikTok comments. Sentiment analysis was chose for its ability to handle large and diverse datasets from social media platforms. IndoBERT was used as the classification model due to its superior and simple capabilities in the sentiment classification process. The results of this study indicate that IndoBERT performs well. This study uses eight scenarios, namely IndoBERT baseline and the use of resampling. The best results from the eight scenarios were shown by the eighth scenario, which was IndoBERT with Random Over Sampling (ROS) with an accuracy value of 91%, precision of 91%, recall of 91%, and F1-Score of 91%. The evaluation of the Millennial Farmers program showed a majority of positive views, although there were still some opinions reflecting doubts. As a recommendation, this study suggests special attention be given to public doubts regarding the program's sustainability in the future.

Keyword : Millennial Farmers Program, Sentiment Analysis, IndoBERT, TikTok