

## INTISARI

### ANALISIS SENTIMEN TERHADAP BATALNYA PIALA DUNIA U-20 DI INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN INDOBERT

(Studi Kasus : Piala Dunia U-20)

Athallah Widyatama Rafi'i

Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Piala Dunia U-20 adalah salah satu kompetisi olahraga paling populer di kalangan pencinta sepak bola muda. Piala Dunia U-20 diselenggarakan setiap dua tahun sekali oleh FIFA. Pada gelaran Piala Dunia U-20 tahun 2021, Indonesia terpilih sebagai tuan rumah kompetisi ini. Akibat pandemi global *Covid-19*, FIFA terpaksa menunda pelaksanaan Piala Dunia U-20 hingga tahun 2023. Namun, karena terdapat beberapa masalah yang terjadi di Indonesia, pada akhirnya FIFA memutuskan untuk membatalkan perhelatan Piala Dunia U-20 tahun 2023 di Indonesia. Hal ini memicu banyak tanggapan dari masyarakat, terutama di media sosial *Twitter*. Banyak yang memberikan respon negatif, namun tidak sedikit juga yang memberikan respon positif terkait pembatalan ini. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian untuk dapat mengetahui kecenderungan sentimen masyarakat terkait pembatalan Piala Dunia U-20 di Indonesia. Pada penelitian ini, klasifikasi sentimen dilakukan dengan menggunakan model *IndoBERT* yang berbasis NLP (*Natural Language Processing*) dengan memanfaatkan arsitektur *BERT* itu sendiri, model *IndoBERT* dikenalkan pada tahun 2019 sebagai alat pemrosesan bahasa alami yang lebih baik dan lebih tepat terhadap konteks berbahasa Indonesia. Pengklasifikasian sentimen dibagi menjadi tiga, yaitu sentimen negatif, netral, dan positif. Analisis sentimen menggunakan model *IndoBERT* mendapatkan nilai akurasi sebesar 96,42%, sehingga model mampu mendeteksi sentimen pada suatu kalimat dengan baik. Sentimen masyarakat terhadap pembatalan Piala Dunia U-20 cenderung negatif.

**Kata Kunci** : Analisis sentimen, *IndoBERT*, Piala Dunia U-20, *Twitter*

## ABSTRACT

### ***SENTIMENT ANALYSIS OF THE CANCELATION OF THE U-20 WORLD CUP IN INDONESIA USING INDOBERT***

*(Case Study : U-20 World Cup)*

Athallah Widyatama Rafi'i

*Department of Statistics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences  
Universitas Islam Indonesia*

*The U-20 World Cup is one of the most popular sports competitions among young soccer lovers. The U-20 World Cup is organized every two years by FIFA. In the 2021 U-20 World Cup, Indonesia was chosen as the host of this competition. Due to the global Covid-19 pandemic, FIFA was forced to postpone the U-20 World Cup until 2023. However, due to several problems that occurred in Indonesia, FIFA finally decided to cancel the 2023 U-20 World Cup event in Indonesia. This triggered many responses from the public, especially on social media Twitter. Many gave negative responses, but not a few also gave positive responses regarding this cancellation. Therefore, it is necessary to conduct research to be able to find out the tendency of public sentiment related to the cancellation of the U-20 World Cup in Indonesia. In this research, sentiment classification is carried out using the IndoBERT model based on NLP (Natural Language Processing) by utilizing the BERT architecture itself, the IndoBERT model was introduced in 2019 as a better and more precise natural language processing tool for the Indonesian context. Sentiment classification is divided into three, namely negative, neutral, and positive sentiment. Sentiment analysis using the IndoBERT model gets an accuracy value of 96,42%, so the model is able to detect sentiment from a sentence well. Public sentiment towards the cancellation of the U-20 World Cup tends to be negative.*

**Keywords:** *IndoBERT, Sentiment Analysis, Twitter, World Cup*