

ABSTRAK

Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (TPB) atau Sustainable Development Goals (SDGs) merupakan komitmen global dan nasional dalam upaya meningkatkan kesejahteraan masyarakat, termasuk 17 tujuan yang disepakati pada tahun 2015 untuk mencapai kehidupan manusia yang lebih baik. Setelah hampir setengah jalan dari SDGs, akan menarik untuk mengetahui bagaimana masyarakat merespons SDGs. Memang tidak semua orang mengetahui SDGs, namun setiap orang memiliki masalahnya masing-masing. Respon masyarakat ini akan ditelaah sebagai analisis sentimen yang akan positif, netral, atau negatif. Twitter memiliki 18,45 juta pengguna di antara semua pengguna internet di Indonesia yang memungkinkan orang untuk menulis tentang apa pun yang terjadi dalam kehidupan mereka seperti urusan lingkungan, pendidikan, makanan, kesehatan, dan lain-lain. Peneliti menggunakan Ensemble Machine Learning Classifier untuk memodelkan data yang diambil. Dari pemodelan ini diperoleh akurasi sebesar 91% menggunakan SMOTE, meningkat 5% dibandingkan saat tidak menggunakan SMOTE. Dari 15698 twit, penelitian ini menemukan bahwa 47% adalah sentimen positif, 28% adalah sentimen negatif dan sisanya 25% adalah sentimen netral. Hasil ini menunjukkan harapan tren yang baik dalam perjalanan SDGs hingga 2030.

Kata Kunci: SDGs, Analisis Sentimen, RapidMiner, *Machine Learning*, SMOTE

ABSTRACT

The Sustainable Development Goals (SDGs) are global and national commitments in an effort to improve people's welfare, including 17 goals agreed in 2015 to achieve a better human life. After almost half way through the SDGs, it will be interesting to know how society responds to the SDGs. Indeed, not everyone knows the SDGs, but everyone has their own problems. This community response will be analyzed as a sentiment analysis which will be positive, neutral, or negative. Twitter has 18.45 million users among all internet users in Indonesia which allows people to write about whatever is happening in their life such as environmental affairs, education, food, health and others. Researchers use Ensemble Machine Learning Classifier to model the data taken. From this modeling obtained an accuracy of 91% using SMOTE, an increase of 5% compared to when not using SMOTE. Based on a total of 15698 tweets, this study finds that 47% are positive sentiments, 28% are negative sentiments and the remaining 25% are neutral sentiments. These results show the hope of a good trend in the course of the SDGs until 2030.

Keywords: *SDGs, Sentiment Analysis, RapidMiner, Machine Learning, SMOTE*