

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP ISU (KORUPSI) PADA *TWITTER* MENGUNAKAN METODE *K-NEAREST NEIGHBOR* (KNN)

Oktavia Indah Renatun¹, Henny Wahyu Sulisty², Habibatul Azizah Alfaruq³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember

Email: ¹Oktaviaindah502@gmail.com

ABSTRAK

Bidang teknologi semakin maju dan semakin canggih masyarakat dapat terhubung dan berinteraksi satu sama lain menggunakan Internet tanpa batasan waktu. Komunikasi khususnya di Indonesia nampaknya semakin mudah dengan berkembangnya teknologi, jejaring sosial merupakan alternatif untuk mengumpulkan dan menyebarkan informasi dengan cepat, salah satu media sosial yang saat ini digunakan adalah *Twitter*. Oleh karena itu diperlukan analisis sentimen untuk menganalisis reaksi masyarakat Indonesia terhadap *Cyberbullying*. Analisis sentimen ini menggunakan algoritma *K-Nearest Neighbor* atau KNN. Berdasarkan hasil yang dilakukan, nampaknya algoritma KNN memperoleh hasil akurasi terbaik sebesar 73.2% dan presisi sebesar 55.8%, pada fold 5 skenario dan nilai K pada K=7. Untuk setiap kata kunci “korupsi rafael alun” dari data di *Twitter*.

Kata kunci: Analisis Sentimen, *K-Nearest Neighbor*, Opini Dan *Twitter*

***SENTIMENT ANALYSIS TOWARDS THE ISSU (CORRUPTION) ON
TWITTER USING THE K-NEAREST NEIGHBOUR (KNN) METHOD***

Oktavia Indah Renatun¹, Henny Wahyu Sulisty², Habibatul Azizah Alfaruq³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember

Email: ¹Oktaviaindahr502@gmail.com

ABSTRACT

The field of technology is increasingly advanced and increasingly sophisticated, people can connect and interact with each other using the Internet without time limits. Communication, especially in Indonesia, seems to be getting easier with the development of technology, social networks are an alternative for gathering and disseminating information quickly, one of the social media currently used is Twitter. Therefore, sentiment analysis is needed to analyze the reaction of Indonesian people to Cyberbullying. This sentiment analysis uses the K-Nearest Neighbor or K-NN algorithm. Based on the results, it seems that the KNN algorithm obtained the best accuracy results of 73.2% and precision of 55.8%, in fold 5 scenarios and the K value at K=7. For each keyword "corruption rafael alun" from data on Twitter.

Keywords: *Sentiment Analysis, K-Nearest Neighbor, Opinion And Twitter*