

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Ganjil Tahun 2020

**ANALISA SENTIMEN DAN KLASIFIKASI KOMENTAR POSITIF
NEGATIF PADA TWEET COVID 19 DENGAN K-NEAREST NEIGHBOR**

**BAYU DWI HARYANTO
NIM : 16.01.53.0131**

Abstrak

Dengan banyaknya pengguna Twitter yang menyampaikan opini-opini tersebut dapat dimanfaatkan untuk mencari sebuah informasi. Namun dalam pemanfaatannya membutuhkan analisis yang tepat sehingga informasi yang dihasilkan dapat membantu banyak pihak untuk mendukung suatu keputusan atau pilihan. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk menganalisis opini – opini *tweet* adalah analisa sentimen.

Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasi algoritma KNN dalam mengklasifikasikan sebuah *tweet* opini tentang Covid 19 sehingga dapat diketahui termasuk ke dalam kelas bersentimen positif atau negatif.. Data *tweet* yang digunakan pada penelitian adalah sebanyak 100 *tweet* yang dibagi menjadi 2 yaitu data latih sebanyak 85 data *tweet* dan data uji sebanyak 15 data *tweet* yang disimpan dalam format *xlsx*.

Metode K-Nearest Neighbor dalam melakukan klasifikasi *tweet* Covid 19 positif atau negatif dengan 85 data latih dan 15 data uji mendapat hasil akurasi sebesar 87 %.. Hasil akurasi yang cukup tinggi yaitu 87% maka metode K-Nearest Neighbor dapat digunakan untuk melakukan klasifikasi *tweet* Covid 19 positif atau negatif secara otomatis

Kata Kunci

Analisis Sentimen, Text Mining, Covid 19, KNN

Abstract

With so many Twitter users who convey these opinions, it can be used to find information. However, its utilization requires proper analysis so that the information generated can help many parties to support a decision or choice. One method that can be used to analyze tweet opinions is sentiment analysis.

This study aims to implement the KNN algorithm in classifying an opinion tweet about Covid 19 so that it can be seen that it belongs to the class with positive or negative sentiment. The tweet data used in the study were 100 tweets divided into 2, namely training data of 85 tweet data and test data as much as 15 tweet data stored in xlsx format.

The K-Nearest Neighbor method in classifying positive or negative Covid 19 tweets with 85 training data and 15 test data gets an accuracy of 87%. The accuracy results are quite high at 87%, so the K-Nearest Neighbor method can be used to classify tweets. Covid 19 is automatically positive or negative.

Keywords

Sentiment Analysis, Text Mining, Covid 19, KNN

Semarang : 14 Januari 2021

Pembimbing

(Mardi Siswo Utomo, S.Kom, M.Cs)

