

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG

Program Studi : Teknik Informatika
Tugas Akhir Sarjana Informatika
Semester Genap 2021

**ANALISA SENTIMEN MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES
UNTUK MELIHAT PRESEPSI MASYARAKAT TERHADAP PANDEMI
COVID19 PADA MEDIA SOSIAL TWITTER**

LINA HARITSATUL IMAMAH
NIM : 17.01.53.0075

Abstrak- Pada tanggal 1 Desember tahun 2019 pertama kalinya peristiwa menyebarnya virus corona yang terdeteksi di kota Wuhan Tiongkok. Hingga tanggal 14 November 2020 dilaporkan lebih dari 219 negara termasuk negara Indonesia. Negara Indonesia termasuk negara dengan jumlah korban jiwa banyak akibat pandemi sehingga penduduk Indonesia mengalami keadaan yang tidak biasanya. Kondisi ini menyebabkan banyak Pegawai yang diberhentikan kerja secara hormat, semakin banyak pengangguran dan banyak masyarakat mengeluh karena keadaan ekonominya yang menurun drastis. Di zaman seperti ini banyak masyarakat yang mengapresiasi opininya pada media sosial twitter. pada penelitian ini data di ambil cuitan tweets dari twitter dengan kata kunci #vaksin dan #corona untuk diolah dan diklasifikasikan teks dengan menggunakan metode analisis sentimen. Proses klasifikasi dibagi menjadi dua kelas yaitu kelas sentiment negatif dan kelas sentiment positif. Data yang diproses berjumlah 500 tweets terdiri dari 350 data training dan 150 data testing. Pada studi kasus ini peneliti dapat menunjukkan klasifikasi dengan hasil akurasi yang didapat sebesar 84%. *Precision* kelas negatif sebesar 88% dan *precision* kelas positif sebesar 82% dan 85% Netral.

Kata Kunci – *Naïve Bayes Classifier, Analisa Sentimen, Klasifikasi, Twitter, Pandemi Covid19, Python.*

Abstract- On December 1, 2019 the first time the corona virus spread was detected in the Chinese city of Wuhan. As of November 14, 2020, more than 219 countries including Indonesia have been reported. Indonesia is one of the countries with a large number of fatalities due to the pandemic so that the population of Indonesia is experiencing unusual circumstances. This condition causes employees who are dismissed from work respectfully, more and more unemployed and many people complain because of the deteriorating

economic situation. In this era, many people appreciate his opinion on social media twitter. in this study the data was taken tweets from twitter with keywords #vaksin and #corona to process and classify text using sentiment analysis methods. The classification process is divided into two classes, namely negative sentiment class and positive sentiment class. The data processed amounted to 500 tweets consisting of 350 training data and 150 data testing. In this case study, researchers were able to show classification with accuracy results obtained by 84%. Precision negative class by 88% and precision positive class by 82% and 85% Neutral.

Keywords – Naïve Bayes Classifier, Sentiment Analysis, Classification, Twitter, Covid19 Pandemic, Python.

Semarang, 03 Juni 2021
Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fatkhul Amin', written over a horizontal line.

Fatkhul Amin, S.T.,M.Kom