

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP VARIAN COVID 19 OMICRON PADA TWITTER MENGGUNAKAN METODE GAUSSIAN NAÏVE BAYES CLASSIFIER

Nama Mahasiswa : Abi Ichsan Ramadhan
NIM : 11181002
Dosen Pembimbing Utama : Syamsul Mujahidin, S.Kom., M.Eng
Pembimbing Pendamping : M. Chandra Cahyo Utomo, M.Kom

ABSTRAK

Pada tanggal 24 November 2021 Omicron atau SARS-Cov-2, sebuah virus atau Coronavirus yang menyebabkan Covid- 19 pertama kali terdeteksi di Afrika Selatan. Virus ini sangat cepat menyebar ke Negara-negara lain seperti Inggris, Amerika Serikat, India sampai ke Indonesia. Hal tersebut menyebabkan terjadinya kenaikan jumlah opini masyarakat mengenai varian Covid-19 Omicron pada media sosial khususnya media sosial *Twitter*. Akan tetapi terdapat suatu masalah dalam hal ini yaitu pada media sosial *Twitter* tidak dapat mengetahui polaritas sentimen masyarakat terhadap kasus Covid-19 varian Omicron ini. Oleh karena itu Penulis melakukan penelitian ini, adapun topik dari penelitian ini adalah analisis sentimen terhadap Covid 19 Omicron pada *Twitter*. Penelitian ini akan menggunakan data kualitatif berjumlah 1209 data yang diambil dari *Twitter* berdasarkan tagar Omicron dan Indonesia. Data yang didapat kemudian akan diubah menjadi bentuk vektor menggunakan ekstraksi fitur *TF-IDF* dan BOW sebelum digunakan. Adapun penelitian ini akan menggunakan metode *Gaussian Naïve Bayes Classifier* dikarenakan metode ini dapat bekerja dengan performa cukup baik walaupun diberikan data yang sedikit sebagai *dataset*-nya. Setelah pelatihan dan tes telah dilakukan dengan kedua ekstraksi fitur didapatkan hasil ekstraksi fitur *TF-IDF* dengan tingkat akurasi sebesar 72% dan *f1-score weited* sebesar 73%. Sedangkan ekstraksi fitur BOW mendapatkan akurasi sebesar 71% dan *f1-score weighted* sebesar 72%. Dari hasil tersebut didapatkan kesimpulan bahwa model dengan ekstraksi fitur *TF-IDF* lebih baik dibandingkan dengan model menggunakan ekstraksi fitur BOW. Dengan menggunakan model yang dibuat tersebut kemudian dilakukan sentimen analisis terhadap topik varian Covid 19 Omicron pada dataset sepenuhnya. Adapun hasil yang didapatkan yaitu polaritas positif mendapatkan persentase sebesar 32.8% (358), netral sebesar 17.2 (188) dan polaritas negatif sebesar 49.9% (544) dengan hasil akhir polaritas masyarakat condong ke negatif.

Keyword : Penelitian, Varian, Omicron