

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Media sosial merupakan media online yang berperan untuk melakukan komunikasi jarak jauh. Terdapat banyak informasi yang terdapat pada media sosial. Seperti informasi tentang opini penduduk Indonesia yang telah di sebar luaskan melalui media sosial [1]. Adapun topik yang paling banyak dibicarakan saat ini yaitu vaksinasi yang berada pada twitter. Dengan ini bahwa informasi yang ada di media sosial sangat penting untuk menyimpulkan opini publik terhadap vaksinasi tersebut. Terdapat banyak sekali komentar yang di lontarkan oleh masyarakat terhadap vaksinasi baik itu positif maupun negatif.

Saat ini keadaan yang disebabkan oleh virus corona tersebut, dilakukannya penerapan sosial distansing dan penggunaan sosial media yang sangat meningkat. Banyak orang yang mengandalkan media sosial untuk mendapatkan sebuah informasi. Melalui media sosial ini, orang dapat saling tukar informasi mengenai pandemi corona virus ini [2]. Mempertimbangkan vaksinasi yang merupakan topik untuk melakukan penelitian ini. Terkait dengan tanggapan masyarakat terhadap adanya vaksinasi, membuat para pengguna media sosial melontarkan berbagai tanggapan yang bersifat positif dan negatif .

Informasi yang terdapat pada media sosial sangat beragam, tentunya dapat menjadi tantangan tersendiri untuk mengolah informasi. Salah satu teknik untuk mengolah informasi yaitu dengan menggunakan pendekatan text mining. Sentimen analisis yang menjadi salah satu teknik dalam text mining. Sentiment analisis merupakan proses dengan tujuan untuk mengetahui polaritas data berupa teks yang akan mengarah pada positif, negatif, dan netral [3]. Sentiment analisis untuk mengetahui tanggapan masyarakat tentang vaksinasi menggunakan data twitter.

Penolakan vaksinasi ini menjadi perbincangan paling populer pada twitter. Dalam mengatasi masalah ini pemerintah melakukan sosialisai tentang vaksinasi kepada masyarakat untuk pencegahan terinfeksi virus tersebut. Terdapat beberapa jenis vaksin diantaranya yaitu vaksin sinovak yang banyak digunakan oleh masyarakat Indonesia. [4].

Apakah masyarakat memberikan sentiment atau tanggapan yang positif atau negatif berdasarkan data yang terdapat pada media sosial (twitter). Untuk mendukung sentiment analisis ini , text mining dengan penggunaan metode *Naïve Bayes*[3]. Berdasarkan kejadian diatas, sehingga penulis ingin melakukan penelitian tentang “Sentimen Analisis Terhadap Tanggapan

Masyarakat Mengenai Vaksinasi Menggunakan Metode *Naïve Bayes* dan *Pearson Correlation Coefficient*".

Penggunaan metode *Naïve bayes* ini dengan menggunakan algoritma dalam mencari nilai akurasi untuk diklasifikasikan pada data uji. Algoritma ini paling banyak digunakan karena prosesnya cepat dan mudah dalam penggunaan untuk diimplementasikan dengan sebuah struktur yang sangat sederhana dan mempunyai efektifitas yang sangat tinggi[5]. Metode *Naïve bayes* ini telah banyak digunakan terhadap penelitian dan pengklasifikasian dokumen dikarenakan berpotensi baik dibandingkan dengan penggunaan metode pengklasifikasian yang lain dalam hal efesiensi komputasi dan akurasi[6]. *Naïve bayes* juga dapat bekerja jauh lebih baik pada situasi yang sangat kompleks dari yang diharapkan. Penggunaan seleksi fitur *Pearson Correlation Coefficient* untuk mengetahui pengaruh akurasi dari klasifikasi *Naïve bayes* terhadap tanggapan masyarakat mengenai vaksinasi. Nilai pearson akan mendapatkan fitur – fitur yang terseleksi menjadi nilai pearson. *Pearson Correlation Coefficient* dapat meningkatkan sebuah akurasi maupun penurunan akurasi dan memiliki kelebihan cepat dan efektif pada jumlah fitur yang banyak[7].

Penelitian ini dengan tujuan mengetahui akurasi klasifikasi *Naïve bayes* terhadap tanggapan masyarakat terkait vaksinasi dan mengetahui pengaruh *Pearson Correlation Coefficient* terhadap klasifikasi *Naïve Bayes*. Melakukan penelitian terhadap tanggapan masyarakat dengan penggunaan metode *Naïve Bayes* dan *Pearson Correlation Coefficient*. Melakukan analisis sentimen dengan hasil yang diharapkan dapat bermanfaat sebagai pendekatan terhadap masyarakat dalam melakukan vaksinasi.

1.2 Rumusan Masalah

Pada penelitian ini melakukan analisis sentimen terhadap tanggapan masyarakat terkait dengan vaksinasi pada data twitter. Menggunakan sebuah metode naïve bayes dan pearson Correlation Coefficient.

1.2.1 Permasalahan

Sulit dalam melakukan klasifikasi opini masyarakat terkait vaksinasi secara manual dengan data yang banyak.

1.2.2 Metode Usulan

Penggunaan metode pada skripsi ini yaitu, *Naïve Bayes* dan *Pearson Correlation Coefficient* sebagai seleksi fitur untuk mengetahui tanggapan masyarakat terkait vaksinasi.

1.2.3 Pertanyaan Penelitian

1. Berapa akurasi klasifikasi terhadap tanggapan masyarakat dengan *Naïve Bayes* terkait vaksinasi?
2. Seberapa besar pengaruh *Pearson Correlation Coefficient* terhadap akurasi klasifikasi *Naïve Bayes* terhadap tanggapan masyarakat terkait vaksinasi ?

1.3 Tujuan Dan Manfaat

Terdapat sebuah tujuan dan manfaat terhadap penelitian tentang sentiment analisis pada data tweet mengenai tanggapan masyarakat terkait vaksinasi

1.3.1 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui akurasi klasifikasi *Naïve Bayes* dan pengaruh *Pearson Correlation Coefficient* terhadap klasifikasi *Naïve Bayes* terkait tanggapan masyarakat tentang vaksinasi.

1.3.2 Manfaat

Untuk mengetahui tanggapan masyarakat terkait vaksinasi apakah memiliki tanggapan yang Positif atau Negatif. Sehingga dapat membantu pemerintah dalam melakukan vaksinasi terhadap masyarakat untuk menjaga daya tahan tubuhnya supaya bisa menghindari dari virus Covid – 19.

1.4 Batasan Masalah

Untuk memudahkan pada ruang lingkup penelitian dan menghindari meluasnya permasalahan serta mengatasi keterbatasan yang dihadapi oleh penulis maka dibuat beberapa batasan masalah sebagai berikut:

1. Pengambilan dataset pada twitter dengan *keyword* “Vaksinasi”
2. Tanggapan masyarakat yang positif dan negatif.

1.5. Sistematika Penulisan

Adapun dibuatnya sistem penulisan proposal dalam penelitian tugas akhir yang akan dibuat untuk menjelaskan struktur kepenulisan yang akan digunakan. Berikut terdapat beberapa sistematika penulisan tugas akhir yang akan digunakan.

I. BAB I Pendahuluan

Pada bab ini menjelaskan latar belakang, permasalahan, Pertanyaan penelitian, tujuan dan manfaat, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

II. BAB II kajian Pustaka

Bab ini menjelaskan mengenai landasan teori yaitu metode *naïve bayes* dan seleksi fitur *Pearson Correlation Coefficient*. Penelitian terkait yang terdapat pada peneliti sebelumnya untuk membandingkan sebuah tingkat akurasi saat melakukan penelitian tersebut.

III. BAB III Metode Usulan

Menjelaskan tentang Tahapan penelitian, metode usulan untuk melakukan suatu penelitian, penggunaan dataset terhadap penelitian ini.

IV. BAB IV Hasil Implementasi

Pada bab ini membahas hasil dari implementasi sistem yang telah dibangun pada sistem. Hasil implementasi terdiri dari Spesifikasi perangkat, tahapan pemrograman dan hasil uji coba.

V. BAB V Penutup

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan hasil dari penelitian yang dilakukan dan saran.