

BAB I

PENDAHULUAN

Bab ini akan menjelaskan latar belakang, rumusan, dan batasan dari masalah yang diangkat, tujuan dan manfaat penelitian, kebaruan serta kerangka dari penulisan laporan.

1.1 Latar Belakang Masalah

Coronavirus Disease-2019 atau biasa disebut COVID-19 adalah virus yang menyerang sistem pernapasan dan dapat menyebabkan infeksi berat pada paru-paru hingga kematian (dr. Pittara, 2022). Pada bulan Maret 2020, kasus pertama virus COVID-19 ditemukan di Indonesia. Virus COVID-19 dapat menginfeksi manusia dengan cepat, sehingga mengurangi kemampuan manusia untuk melakukan aktivitas sehari-hari. Hal ini sayangnya menyebabkan berbagai masalah di bidang pendidikan, pekerjaan sosial, kesehatan, ekonomi dan lain-lain. Berbagai cara dan kebijakan telah dilakukan pemerintah Indonesia untuk mencegah laju penyebaran virus COVID-19 mulai dari edukasi 3M (Memakai masker, Mencuci tangan dan Menjaga jarak), melakukan pembatasan-pembatasan sosial hingga program vaksinasi (Azizah, et al., 2022).

Informasi penanganan COVID-19 melalui vaksinasi telah menyebar luas di seluruh penjuru Indonesia pada awal tahun 2021. Vaksin Sinovac adalah salah satu vaksin pertama yang diperkenalkan dan menjadi perbincangan oleh masyarakat Indonesia. Hal ini menimbulkan berbagai tanggapan pro dan kontra terkait kemampuan dan profil tentang vaksin Sinovac tersebut. Pro dan kontra masyarakat disebabkan beberapa faktor, diantaranya adalah penyebaran hoaks bahwa vaksinasi merusak kesehatan manusia, vaksin mengandung minyak babi, vaksin mengandung alat pemantau (chip), dan vaksin memiliki efek samping yang sangat parah yang dapat menyebabkan kematian. Hoaks ini berdampak pada masyarakat dan membuat masyarakat takut untuk divaksinasi. (Octafia, 2021).

Survei terhadap pemahaman dan kepercayaan masyarakat terhadap vaksin dan obat COVID-19 di Indonesia yang dilakukan oleh Laporan Covid-19 menunjukkan sebesar 31% responden pro terhadap sedangkan 69% kontra terhadap

vaksin Sinovac, hal ini disebabkan oleh kepercayaan masyarakat terhadap hoaks yang beredar luas di masyarakat (CNN, 2020).

Jumlah penduduk Indonesia yang menggunakan Twitter terus meningkat, dengan lebih dari 15,7 juta pengguna pada tahun 2021 (Ramadhanty, 2021). Perilaku masyarakat Indonesia yang terbiasa mengunggah tanggapan terhadap suatu fenomena yang sedang hangat menjadikan daya tarik tersendiri. Oleh karena itu, untuk dapat mengetahui sentimen masyarakat Indonesia pengguna Twitter terkait tanggapan pada vaksinasi Sinovac, maka perlu untuk melakukan analisis sentimen dari seluruh isi tanggapan masyarakat Indonesia tersebut.

1.2 Identifikasi Masalah

Proses identifikasi masalah pada penelitian ini dilakukan dengan membaginya menjadi dua bagian yaitu rumusan masalah dan batasan masalah. Identifikasi masalah tersebut dapat diuraikan sebagai berikut.

1.2.1 Rumusan Masalah

1. Bagaimana tahapan dalam melakukan analisis sentimen pada postingan Twitter masyarakat Indonesia terhadap vaksinasi Sinovac?
2. Seperti apa sentimen masyarakat terhadap pemberian vaksinasi Sinovac?
3. Bagaimana tingkat akurasi Long Short Term Memory (LSTM) terhadap sentimen analisis masyarakat terhadap vaksinasi Sinovac?

1.2.2 Batasan Penelitian

Batasan pada penelitian ini harus ditetapkan, karena peneliti ingin fokus pada masalah yang telah ditetapkan serta memperoleh hasil yang maksimal. Berikut merupakan batasan-batasan tersebut:

1. Fokus penelitian hanya pada pengujian algoritma Long Short Term Memory (LSTM).
2. Data yang digunakan adalah data postingan Twitter masyarakat Indonesia terhadap vaksinasi Sinovac periode 08 Maret 2021 hingga 09 Maret 2021.

3. Data yang digunakan pada penelitian ini sebanyak 1101 data postingan masyarakat Indonesia terhadap vaksinasi Sinovac pada aplikasi Twitter yang diambil dari Twitter API.

1.3 Tujuan Penelitian

Berikut merupakan tujuan dari penelitian ini:

1. Untuk mengetahui sentimen masyarakat terhadap pemberian vaksinasi Sinovac.
2. Mengetahui tingkat akurasi Long Short Term Memory (LSTM) terhadap sentimen analisis masyarakat terhadap vaksinasi Sinovac.

1.4 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi beberapa pihak, mulai dari masyarakat, peneliti dan ilmu pengetahuan yang diuraikan sebagai berikut.

1.4.1 Manfaat bagi Masyarakat

Manfaat bagi masyarakat dari penelitian ini yaitu membantu mendeteksi kekhawatiran atau kepercayaan khusus terkait vaksinasi, membantu dalam mengidentifikasi isu-isu spesifik yang mungkin muncul sehubungan dengan vaksinasi Sinovac dan supaya masyarakat dapat mengambil keputusan yang informatif bagi kesehatan masyarakat secara keseluruhan.

1.4.2 Manfaat bagi Peneliti

Penelitian ini diharapkan memiliki manfaat bagi peneliti yakni

1. Membantu peneliti dalam mengevaluasi efektivitas program vaksinasi yang ada dengan menganalisis sentimen sebelum dan setelah peluncuran program vaksinasi Sinovac. Peneliti dapat mengukur perubahan persepsi masyarakat, kepuasan terhadap program, tingkat partisipasi, dan faktor-faktor lain yang berkontribusi terhadap keberhasilan program.
2. Memberikan masukan yang berharga dalam pengambilan keputusan kebijakan terkait vaksinasi. Peneliti dapat menggunakan hasil analisis sentimen untuk menyusun rekomendasi kebijakan yang lebih berdasarkan data dan pemahaman yang lebih akurat tentang sikap dan kebutuhan masyarakat terkait vaksinasi.

1.4.3 Manfaat bagi Ilmu Pengetahuan

Pada penelitian ini diharapkan menjadi wawasan baru yang berguna dalam upaya melawan pandemi COVID-19 dan meningkatkan strategi vaksinasi secara nasional, serta menambah referensi terkait analisis sentimen terhadap vaksinasi Sinovac.

1.5 Kebaruan

Kebaruan penelitian ini terletak pada penggunaan algoritma dalam melakukan analisis sentimen vaksinasi Sinovac terhadap postingan masyarakat Indonesia dari aplikasi Twitter dan jumlah kelas pada sentimen data.

1.6 Kerangka Penulisan

Kerangka penulisan penelitian ini terdiri dari enam bab yang dapat mempermudah pencarian informasi dan memahami sistematika pada laporan penelitian. Bab tersebut diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN, bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat bagi masyarakat, peneliti dan ilmu pengetahuan, kebaruan serta kerangka dari penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA, bab ini berisikan pencapaian dan hasil dari penelitian sebelumnya, serta teori-teori yang digunakan sebagai landasan pengetahuan bagi peneliti.

BAB III METODE PENELITIAN, bab ini menjelaskan paradigma dengan menggunakan diagram tulang ikan dan metode penelitian.

BAB IV PERENCANAAN, bab ini menjabarkan langkah-langkah penelitian yang mencakup pengumpulan data, pembuatan model dan pengujian algoritma yang digunakan.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN, bab ini berisi pemaparan hasil pengujian serta Analisa dari penelitian yang telah dibuat.

BAB VI PENUTUP, bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan.