

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Faktor utama pendidikan di Indonesia selalu berada di jajaran terbawah adalah karena ketimpangan sumber daya dan fasilitas di setiap daerah (Giyanto dkk., 2023). Pengembangan kurikulum pendidikan di Indonesia telah mencapai tahap Kurikulum Merdeka. Konsep inti Kurikulum Merdeka adalah pendidikan yang berfokus pada potensi dan minat siswa. Tujuannya adalah untuk mengurangi ketertinggalan belajar selama pandemi (Cholilah dkk., 2023). Penerapan Kurikulum Merdeka di Indonesia mendapat berbagai perbedaan pendapat dari masyarakat. Sebagian masyarakat menganggap kurikulum ini efektif, sedangkan sebagian lainnya berpendapat bahwa kurikulum ini kurang efektif. Pendapat tersebut didapatkan dari beberapa postingan *twitter* atau *X* terkait kurikulum merdeka, pemaparan ini didasarkan pada penelitian Giyanto dkk., (2023). Aplikasi ini seringkali dipakai sebagai tempat bertukar pendapat secara *online*. Maka dari itu peneliti memilih topik terkait kurikulum merdeka ini sebagai pembahasan penelitian.

Metode *K-Nearest Neighbors* merupakan salah satu metode yang dapat melakukan klasifikasi dan regresi. Metode ini melakukan perhitungan jarak antar data, kemudian menggunakan data yang memiliki jarak terdekat untuk memprediksi data baru (Sartika, 2023). Pada penelitian terdahulu Darmawan dkk., (2023) yang menggunakan metode KNN dan topik penelitian yang digunakan adalah komentar tweet diperoleh akurasi yang cukup tinggi yakni 73,64%. Pada Penelitian Rozaq dkk., (2022) memakai metode yang sama yakni KNN dan juga topik yang digunakan merupakan data komentar tweet, akurasi yang didapatkan sangat tinggi yaitu 96,90%. Hal ini membuktikan bahwa metode ini mampu melakukan pengklasifikasian analisis sentimen dengan baik. Maka dari itu peneliti memilih metode ini sebagai metode yang akan digunakan dalam penelitian.

Pada penelitian ini, topik yang digunakan yaitu analisis sentimen dengan bahasan mengenai kurikulum merdeka dan metode yang akan dipakai adalah metode *K-Nearest Neighbors* (KNN). Data yang akan digunakan pada penelitian ini adalah data hasil *Crawling* pada *Twitter*. Metode perhitungan yang digunakan pada penelitian ini ada 2 (dua) yakni *TF-IDF* untuk melakukan pembobotan kata dan juga *Cosine Similarity* untuk perhitungan jarak antar data. Setelah didapatkan hasil pengklasifikasian maka tahap selanjutnya masuk ke pengujian akurasi dengan menggunakan *Confussion Matrix*. Penelitian ini dibuat untuk mengetahui bagaimana implemetasi metode KNN terkait pendapat masyarakat Indonesia terhadap kurikulum merdeka dan juga untuk mengetahui tingkat akurasi metode tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana implementasi sistem serta akurasi data dari algoritma *K-Nearest Neighbors* ke dalam sistem analisis sentimen untuk klasifikasi sentimen terkait kurikulum merdeka di Indonesia ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang dipakai terhadap masalah penelitian yang akan dilakukan, yakni:

1. Dataset yang dipakai hasil *crawling* dari *platform twitter* atau *X* yang dimulai dari tahun Maret 2022 hingga Januari 2024 secara random data sesuai izin platform sosial media tersebut.
2. Dataset yang diambil hanya data unggahan pengguna akun indonesia, bukan seluruh data di *platform* tersebut dengan total data 1100 data, yang dibagi menjadi 1000 data latih (349 data positif, 721 data negatif, 125 data netral) dan 100 data uji (33 data positif, 60 data negatif, 7 data netral).
3. Data yang dinilai sentimennya adalah data gabungan yang mengandung kata “kurikulum merdeka”, “MBKM”, “merdeka belajar”, dan juga “kampus merdeka”.

4. Penelitian ini menggunakan nilai klasifikasi (nilai k) dengan batasan 2 (dua) sampai dengan 10 (sepuluh).

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk bisa menggunakan algoritma *k-nearest neighbors* pada sistem analisis sentimen terkait pendapat masyarakat Indonesia mengenai kurikulum merdeka melalui komentar pada aplikasi *twitter* atau *X* serta untuk mengetahui berapa tingkat akurasi yang didapatkan jika menetapkan nilai k yang berbeda.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi pada pengembangan pengetahuan tentang analisis sentimen menggunakan algoritma *k-nearest neighbors*. Selanjutnya, studi ini juga dapat berfungsi sebagai masukan atau referensi bagi penelitian lain yang terkait.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dilakukan secara sistematis sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Berisi penguraian terkait latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II Tinjauan Pustaka

Berisi mengenai penelitian terdahulu, penyelesaian secara teoritis serta konsep dalam penyelesaian masalah berkenaan dengan sistem.

BAB III Metode Penelitian

Berisi penguraian terkait analisis dari sistem yang akan dibuat, variabel penelitian dan alat/instrumen penelitian yang akan digunakan.

BAB IV Hasil dan Pembahasan

Berisi uraian mengenai hasil penelitian dan pembahasannya.

BAB V Penutup

Berisi kesimpulan dan saran mengenai penelitian yang telah dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi referensi jurnal acuan maupun jurnal pendukung untuk kajian literatur yang digunakan pada penelitian ini.

