



dan wakil presiden. Sebelumnya, presiden dan wakil presiden dipilih oleh Majelis Permusyawaratan Rakyat. Menurut UU Pemilu pasal 169 huruf n menyatakan, "*Persyaratan menjadi calon Presiden dan calon Wakil Presiden adalah: n. belum pernah menjabat sebagai Presiden atau Wakil Presiden selama 2 (dua) kali masa jabatan dalam jabatan yang sama.*".

Sehubungan dengan peraturan tersebut, di Twitter ramai diperbincangkan wacana pemilihan Presiden Joko Widodo 3 periode yang mana wacana tersebut bertentangan dengan UU Pemilu. Banyak masyarakat yang berpendapat terkait wacana tersebut, baik pendapat positif maupun negatif sesuai dengan persepsi mereka. Hal ini tentu menjadi menarik dan penting bagi pihak-pihak tertentu yang ingin mengetahui sentimen masyarakat terhadap wacana pemilihan Presiden Joko Widodo 3 periode tersebut.

Atas hal tersebut penelitian ini mencoba memanfaatkan hasil *Tweet* pada Twitter dengan masalah tersebut karena mudah diakses, jumlah pengguna tidak terbatas, dan jumlah karakter yang digunakan dibatasi 280 karakter sehingga mampu menyampaikan maksud dengan jelas, singkat, dan padat.

Opini *Tweet* para pengguna Twitter tersebut dapat dianalisa atau biasa disebut *opinion analysis* atau *sentiment analysis*. Analisis Sentimen merupakan teknik yang digunakan untuk melakukan evaluasi dan mengidentifikasi opini, baik opini positif, negatif, maupun opini netral.

Berbagai algoritma yang dapat digunakan untuk analisis sentimen antara lain ada algoritma Naïve Bayes, ID3, dan C4.5. Dari berbagai algoritma yang ada, masing-masing algoritma memiliki kelebihan.

Penelitian ini menggunakan algoritma *Naive Bayes Classifier*. *Naive Bayes Classifier* merupakan salah satu metode pada *Probabilistic Reasoning*. Algoritma *Naive Bayes Classifier* bertujuan untuk melakukan klasifikasi data pada kelas tertentu seperti positif, negatif, dan netral sehingga sangat mungkin digunakan pada pembuatan analisis sentimen. Kelebihan *Naive Bayes Classifier* yaitu memiliki tingkat akurasi yang tinggi, waktu komputasi yang rendah, mudah diimplementasikan, serta *error rate* yang minimum. *Naive bayes classifier* dapat menangani ukuran kosakata dalam jumlah besar serta mengurangi tingkat error.[2]

Berdasarkan uraian di atas dibuatlah sebuah sistem “Analisis Sentimen Terhadap Wacana Pemilihan Presiden Joko Widodo 3 Periode Menggunakan Metode *Naive bayes classifier*” untuk mengklasifikasikan opini masyarakat kedalam 3 sentimen yaitu sentimen netral, positif, dan negatif.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas yang telah dijelaskan, maka dikembangkan suatu rumusan masalah pada penelitian ini sebagai berikut :

1. Bagaimana cara mengimplementasikan Algoritma *Naive Bayes Clasifier* untuk mengklasifikasikan sentimen masyarakat terhadap wacana pemilihan Presiden Joko Widodo 3 periode?
2. Berapa akurasi yang didapatkan saat menggunakan Algoritma *Naive Bayes Classifier* pada klasifikasi *Tweet*?

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. *Tweet* yang diambil untuk dianalisis hanya *Tweet* berbahasa Indonesia.
2. Algoritma yang digunakan untuk klasifikasi hanya Algoritma *Naive Bayes*.
3. Sentimen *Twitter* yang diambil hanya yang berhubungan dengan Wacana Pemilihan Presiden Joko Widodo 3 Periode.
4. *Tweet* hanya diklasifikasikan kedalam 3 sentimen, yaitu positif, negatif, dan netral.
5. *Tweet* diambil pada bulan Februari 2023.
6. Menggunakan *Random State* = 50.
7. Sistem dibuat menggunakan bahasa pemrograman *Phyton*

## 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang akan dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui implementasi dari Algoritma *Naive Bayes Classifier* mampu secara otomatis melakukan klasifikasi *Tweet* dengan baik.
2. Untuk mengukur tingkat akurasi Algoritma *Naive Bayes Classifier* untuk melakukan klasifikasi *Tweet*.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan pengetahuan lebih kepada penulis dalam menganalisa sentimen masyarakat terhadap topik wacana pemilihan Presiden Joko Widodo 3 periode menggunakan metode Naive Bayes Clasifier.
2. Sebagai salah satu syarat dalam penyelesaian gelar Strata Satu (S1) program studi S1 Sistem Informasi, Universitas Amikom Yogyakarta.

Manfaat bagi ilmu pengetahuan :

Diharapkan setelah adanya penelitian ini mampu sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya di masa yang akan datang.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Secara garis besar sistematika yang dipergunakan dalam penulisan ini, penulis membagi ke dalam lima bab dengan tujuan untuk memudahkan penulis dalam pembahasan. Adapun penulisannya sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab pendahuluan berisi tentang latar belakang masalah yang dijadikan dasar bagi penulis untuk merumuskan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode, serta sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab landasan teori berisi teori atau konsep yang digunakan sebagai landasan berfikir dalam penelitian ini. Tinjauan teori diperoleh dari buku-buku pustaka, jurnal dan penelitian sebelumnya yang terkait dengan masalah penelitian.

### **BAB III METODELOGI PENELITIAN**

Bab metodologi penelitian berisi mengenai objek Penelitian, alur Penelitian, alat, dan bahan.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab implementasi dan pembahasan berisi mengenai hasil penelitian secara menyeluruh serta hasil pengujian.

## **BAB V PENUTUP**

Bab penutup berisi mengenai kesimpulan yang didapat dari penelitian di bab-bab sebelumnya, serta saran yang diharapkan dapat berguna untuk pengembangan penelitian di masa mendatang.

