

## ABSTRAK

Analisis sentimen merupakan metode yang digunakan untuk memahami opini publik berdasarkan data teks, seperti unggahan di media sosial. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan performa algoritma *K-Nearest Neighbor* (KNN) dan *Naive Bayes Classifier* (NBC) dalam mengklasifikasikan sentimen masyarakat terhadap Pilkada 2024 berdasarkan data dari *platform X* (sebelumnya Twitter). Data dikumpulkan melalui teknik *crawling* dengan tagar #Pilkada2024, menghasilkan 1.187 *tweet* yang telah melalui proses *Preprocessing* dan pelabelan manual oleh ahli bahasa. Evaluasi dilakukan menggunakan metrik akurasi, presisi, dan recall. Hasil penelitian menunjukkan bahwa algoritma *Naive Bayes* unggul dengan akurasi 77%, sedangkan KNN memperoleh akurasi 75%. NBC juga memiliki f1-score tertinggi pada kategori sentimen positif. Visualisasi menggunakan word cloud memperlihatkan dominasi kata-kata tertentu pada masing-masing kategori sentimen. Dengan demikian, *Naive Bayes Classifier* dinilai lebih efektif dalam menganalisis sentimen pada konteks politik seperti Pilkada.

**Kata Kunci:** Analisis sentimen, *K-Nearest Neighbor*, *Naive Bayes Classifier*, Pilkada 2024



## **ABSTRACT**

Sentiment analysis is a method used to understand public opinion based on text data, such as posts on social media. This study aims to compare the performance of the K-Nearest Neighbor (KNN) and Naive Bayes Classifier (NBC) algorithms in classifying public sentiment towards the 2024 elections based on data from *platform X* (formerly Twitter). The data was collected through *crawling* technique with the hashtag #Pilkada2024, resulting in 1,187 *tweet s* that have gone through *Preprocessing* and manual labelling by linguists. Evaluation was conducted using accuracy, precision, and recall metrics. The results showed that the Naive Bayes algorithm excelled with 77% accuracy, while KNN obtained 75% accuracy. NBC also had the highest f1-score in the positive sentiment category. Visualisation using word cloud shows the dominance of certain words in each sentiment category. Thus, Naive Bayes Classifier is considered more effective in analysing sentiment in political contexts such as Pilkada.

**Keyword:** *Sentiment analysis, K-Nearest Neighbor, Naive Bayes, Pilkada 2024, X*

