

## ABSTRAK

Nama : Firman Adi Susanto  
NIM : 41518110168  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Penerapan Metode K-Nearest Neighbor (KNN) Untuk Indetifikasi Ujaran Kebencian Terhadap Afliator Binomo Di Twiter  
Pembimbing : Eugenius Kau Suni, ST.,MT

Ujaran kebencian adalah suatu ucapan atau bahasa yang mengekspresikan suatu kebencian terhadap individu maupun kelompok yang bertujuan untuk menghina atau mempermalukan yang medianya bisa terdapat dimana saja, salah satunya Twitter. Twitter merupakan media sosial yang memungkinkan pengguna untuk menyampaikan perasaan dan opini melalui Tweet, termasuk Tweet yang mengandung ujaran kebencian. Penelitian ini menggunakan metode K-Nearest Neighbor. Data yang digunakan yaitu Tweet tentang kasus afliator Binomo. Data Tweet diperoleh berdasarkan hashtag terkait. Penelitian ini menggunakan dataset 1366 data yang dibagi menjadi data uji dan data latih. Data diproses dengan pembobotan kata menjadi vector menggunakan Term Frequency Inverse Document Frequency (TF-IDF). Hasil dari proses pengujian menggunakan confusion matrix memperoleh akurasi tertinggi yaitu sebesar 96%, recall sebesar 1.0%, precision sebesar 96%, dan f1\_score sebesar 98% pada model dataset 60%:40%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa metode K-Nearest Neighbor baik dalam proses identifikasi ujaran kebencian pada media sosial Twitter.

**Kata Kunci** : Ujaran kebencian, K-NN, *Confusion Matrix*, TF-IDF, Twitter .

## ABSTRACT

Name : Firman Adi Susanto  
NIM : 41518110168  
Study Program : Teknik Informatika  
Title Thesis : Penerapan Metode K-Nearest Neighbor (KNN) Untuk Indetifikasi Ujaran Kebencian Terhadap Afliator Binomo Di Twiter  
Counsellor : Eugenius Kau Suni, ST.,MT

*Hate speech is speech or language that expresses hatred towards individuals or groups that aims to humiliate or embarrass the media where it can be found anywhere, one of which is Twitter. Twitter is a social media that allows users to express feelings and opinions through Tweets, including Tweets that contain hate. This study uses the K-Nearest Neighbor method. The data used is Tweets about the Binomo affiliate case. Tweet data is obtained based on related hashtags. This study uses a dataset of 1366 data which is divided into test data and training data. The results of the testing process using the confusion matrix obtain the highest accuracy of 96%, recall of 1.0%, precision of 96%, and f1\_score of 98% on a 60% dataset model: 40%. Based on the results of the study it can be concluded that the K-Nearest Neighbor method is good in the process of helping hate speech on Twitter social media.*

**Keywords:** *Hatespeech, K-NN, ConfusionMatrix, Twitter.*