

## ABSTRAK

Nama : Dheo Alpian Nanda Krisna  
NIM : 41518010028  
Pembimbing TA : Umniy Salamah  
Judul : Perbandingan Algoritma *Naive Bayes* dan *K Nearest Neighbor* Untuk Klasifikasi Berita *Hoax* Di Media Sosial Twitter

Seiring dengan perkembangan teknologi yang sangat pesat, membuat persebaran informasi maupun berita menjadi tidak terbendung. Hanya dengan membuka media sosial yang ada di dalam perangkat pintar yang kita gunakan, maka segala macam berita bisa kita peroleh. Tentunya, tidak semua berita yang di dapat merupakan informasi yang bersifat fakta, melainkan berita bohong atau berita *hoax*. Penelitian ini berfokus pada membandingkan kedua algoritma dengan memanfaatkan berita bohong yang marak tersebar di dalam media sosial khususnya di media sosial Twitter. Nantinya penelitian ini bisa bermanfaat untuk mengklasifikasi berita *hoax* yang ada di media sosial Twitter. Dengan hadir nya berita bohong atau *hoax* memiliki dampak yang sangat luar biasa yang bisa berpotensi untuk membuat persepsi ataupun pandangan masyarakat menjadi sesat dimana menganggap berita bohong atau *hoax* itu merupakan sebuah kebenaran. Bukan hanya itu, karena semakin mudahnya berita bohong atau *hoax* menyebar di sosial media, membuat kita kesulitan untuk menentukan mana berita yang benar dan mana yang berita bohong atau *hoax*. Contoh dampak negatif seperti itulah yang harus kita hindari. Di dalam penelitian ini menggunakan dua algoritma, yaitu algoritma *K-Nearest Neighbor* (*KNN*) dan *Naive Bayes* (*NB*). Kedua algoritma tersebut digunakan untuk mengklasifikasi berita *hoax* yang ada di media sosial Twitter. Hasil yang diperoleh adalah algoritma *K-Nearest Neighbor* (*KNN*) memberikan nilai akurasi yang lebih baik dibanding dengan algoritma *Naive Bayes* (*NB*). Dengan nilai akurasi sebesar 0.68 untuk algoritma *K-Nearest Neighbor* *KNN* dan 0.66 untuk algoritma dan *Naive Bayes* (*NB*).

Kata kunci:

Hoax, Twitter, *K-Nearest Neighbor*, *Naive Bayes*

## ABSTRACT

Name : Dheo Alpian Nanda Krisna  
Student Number : 41518010028  
Counsellor : Umniy Salamah  
Title : Perbandingan Algoritma *Naive Bayes* dan *K Nearest Neighbor* Untuk Klasifikasi Berita *Hoax* Di Media Sosial Twitter

*Along with the rapid development of technology, making the spread of information and news unstoppable. Only by opening social media on the smart devices that we use, we can get all kinds of news. Of course, not all the news we get is factual information, but fake news or hoax news. This study focuses on comparing the two algorithms by utilizing fake news that is widely spread on social media, especially on social media Twitter. Later this research can be useful for classifying hoax news on Twitter social media. The presence of fake news or hoaxes has a very extraordinary impact that can have the potential to make people's perceptions or views become misguided where they think that fake news or hoaxes are the truth. Not only that, because it is easier for fake news or hoaxes to spread on social media, making it difficult for us to determine which news is true and which is fake news or hoax. Examples of such negative impacts are what we must avoid. In this study, two algorithms were used, namely the K-Nearest Neighbor (KNN) and Naïve Bayes (NB) algorithms. The two algorithms are used to classify hoax news on Twitter social media. The results obtained are the K-Nearest Neighbor (KNN) algorithm provides a better accuracy value than the algorithm and Naïve Bayes (NB). With an accuracy value of 0.68 for the K-Nearest Neighbor KNN algorithm and 0.66 for the algorithm and Naïve Bayes (NB).*

*Key words:*

*Hoax, Twitter, K-Nearest Neighbor, Naïve Bayes*