

# AKURASI SENTIMEN KOMENTAR YOUTUBE TENTANG PENCEGAHAN DAN PENANGANAN KEKERASAN SEKSUAL PADA PERMENDIKBUD BERBASIS *NAÏVE BAYES* DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE*

Muhammad Derryl Qinanda<sup>1</sup>, Agung Nilogiri<sup>2</sup>, Taufiq Timur W<sup>3</sup>

Program studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember

Email: derrylqinanda@gmail.com

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi membawa perubahan modern untuk masyarakat. Beberapa penggunaan media sosial yaitu digunakan untuk mendapatkan dan menyampaikan informasi kepada masyarakat atau kerabat salah satu dari beberapa media sosial yang saat ini sering digunakan oleh masyarakat yaitu situs *Youtube*. Sentimen Analisis adalah teknik dimana mengekstrak sebuah data yang berbentuk teks yang digunakan untuk memperoleh sebuah informasi tentang sentimen bernilai positif dan negatif. Ruang lingkup penelitian ini dilakukan hanya pada komentar masyarakat terhadap permasalahan pencegahan dan penanganan kekerasan seksual di lingkungan perguruan tinggi pada channel MataNajwa. Selanjutnya data tersebut akan dilakukan pengolahan data menggunakan metode *Support Vector Machine* Dan *Naïve Bayes* dengan ekstrasi fitur TF-IDF. Hasil akurasi yang didapatkan pada penelitian ini ialah 64% dengan menggunakan *Naïve Bayes* dan dilakukan pengujian dengan menggunakan *unseen data test* yang dipilih secara *random* menghasilkan akurasi sebesar 51,7%. Sedangkan nilai akurasi yang didapatkan dengan menggunakan *Support Vector Machine* ialah sebesar 92% dengan dilakukan pengujian menggunakan *unseen data test* yang dipilih random menghasilkan nilai akurasi sebesar 62%.

**Kata kunci:** *akurasi, naive bayes, Sentimen analisis, support vector machine, youtube.*

**ACCURACY OF SENTIMENTS YOUTUBE COMMENTS ON SEXUAL  
VIOLENCE PREVENTION AND TREATMENT IN PERMENDIKUD  
BASED ON NAÏVE BAYES AND SUPPORT VECTOR MACHINE**

Muhammad Derryl Qinanda<sup>1</sup>, Agung Nilogiri<sup>2</sup>, Taufiq Timur W<sup>3</sup>  
Informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering  
University of Muhammadiyah Jember  
Email: derrylqinanda@gmail.com

**ABSTRACT**

*The development of information technology brings modern changes to society. Several uses of social media are used to obtain and convey information to the public or relatives. One of the several social media currently frequently used by the public is the Youtube site. Sentiment Analysis is a technique which extracts data in the form of text that is used to obtain information about positive and negative sentiments. The scope of this research was carried out only on public comments on the problem of preventing and handling sexual violence in the university environment on the MataNajwa channel. Furthermore, the data will be processed using the Support Vector Machine and Naïve Bayes methods with TF-IDF feature extraction. The accuracy results obtained in this study were 64% using Naïve Bayes and testing was carried out using an unseen data test that was selected randomly resulting in an accuracy of 51.7%. While the accuracy value obtained using the Support Vector Machine is 92% by testing using an unseen test data selected randomly resulting in an accuracy value of 62%.*

**Keywords:** *accuration, naive bayes, Sentiment analysis, support vector machine, youtube.*