

# IMPLEMENTASI PENGKLASIFIKASIAN SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP CALON GUBERNUR JAWA BARAT TAHUN 2018 MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER PADA TWITTER

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi pada media sosial sudah banyak digunakan fungsinya sebagai alat untuk berpolitik, contohnya pada pemilihan gubernur Jawa Barat tahun 2018, saat ini komunikasi manusia lebih intens dilakukan di media sosial dibandingkan dunia nyata. Permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan membuat sistem untuk klasifikasi sentimen masyarakat pada calon gubernur Jawa Barat tahun 2018. Tujuan penelitian ini membangun sistem untuk pengklasifikasian sentimen masyarakat pada calon gubernur Jawa Barat tahun 2018 menggunakan algoritma *Naive Bayes Classifier*. Metode yang digunakan yaitu *teks mining*. Pada penelitian ini data latih yang digunakan berjumlah 580 data sebagai data training. Teknik praproses yang dilakukan dimulai dari *case folding*, normalisasi, *filtering*, tokenisasi dan pembobotan dengan menghitung nilai TF-IDF. Sistem ini diharapkan dapat melakukan klasifikasi data secara otomatis dan tepat. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa algoritma *Naive Bayes Classifier* mampu menghasilkan tingkat akurasi untuk pasangan Rindu = 88.89% , Hasanah= 82.81% ,Asyik =80.61% ,Dm4jabar =88.89%. Jadi untuk nilai akurasi rata- rata sistem menggunakan algoritma Naive Bayes Classifier yaitu sebesar 85.3% .

Kata Kunci : *Sentimen* , *Teks Mining*, *Naive Bayes Classifier*.

# **IMPLEMENTATION OF CLASSIFICATION SENTIMENT COMMUNITY OF WEST JAVA GUBERNOR CANDIDATES IN 2018 USING CLASSIFIER NAIVE BAYES METHOD AT TWITTER**

## **ABSTRACT**

*The development of information technology on social media has been widely used as a tool for politics, for example in the election of the governor of West Java in 2018, now human communication is more intense carried out on social media than the real world. These problems can be solved by creating a system for classifying public sentiment in the candidate for governor of West Java in 2018. The purpose of this study is to build a system for classifying public sentiments in the candidates for governor of West Java in 2018 using the Naive Bayes Classifier algorithm. The method used is text mining. In this research the training data used amounted to 580 data as training data. The preprocessing technique carried out starts with case folding, normalization, filtering, tokenisation and weighting by calculating the TF-IDF value. This system is expected to be able to classify data automatically and precisely. The results of this study show that the Naive Bayes Classifier algorithm is able to produce an accuracy rate for couples Rindu = 88.89%, Hasanah = 82.81%, Asyik = 80.61%, Dm4jabar = 88.89%. So for the value of the average system accuracy using the Naive Bayes Classifier algorithm that is equal to 85.3%.*

Keywords : *Sentimen , Teks Mining, Naive Bayes Classifier.*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG