

**SENTIMEN ANALYSIS PENGGUNA TWITTER TERHADAP PASANGAN  
CALON GUBERNUR JAWA TIMUR TAHUN 2018 MENGGUNAKAN  
ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE**

<sup>1</sup> Apriyono Thoyyib (1410651111)

<sup>2</sup> Triawan Adi Cahyanto, M.Kom

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Jember

Email : apriyono.t@gmail.com

**ABSTRAK**

Pemilihan Calon Gubernur dan Wakil Gubernur Jawa Timur tahun 2018 ramai diperbincangkan di dunia nyata dan dunia maya, khususnya di media sosial Twitter. Semua orang bebas berpendapat atau beropini tentang calon Gubernur, sehingga banyak opini yang positif dan opini negatif. Media sosial juga dijadikan sebagai media untuk berkampanye yang menurutnya efisien. Penelitian ini diharapkan dapat menjadikan masyarakat paham akan sentimen yang mengandung positif atau negatif. Pada tahap pertama akan dilakukan *preprocessing* terlebih dahulu yaitu menggunakan *case folding*, *stopword removal*, *tokenizing* dan *stemming*. Selanjutnya untuk proses klasifikasinya menggunakan *Support Vector Machine (SVM)*. Data yang digunakan adalah *tweet* dalam bahasa Indonesia dengan kata kunci khofifahemil dan gusipulmbakputi, dengan jumlah data set sebanyak 200 *tweet*. Hasil dari penelitian ini adalah analisis sentimen terhadap calon pasangan Gubernur Jawa Timur tahun 2018. Sehingga diperoleh akurasi sebesar 95 % dengan sentimen positif sebanyak 19 data dan sentimen negatif sebanyak 1 data untuk pasangan Khofifah dan Emil, sedangkan 90 % dengan sentimen positif sebanyak 18 data dan sentimen negatif sebanyak 2 data untuk pasangan Gus Ipul dan Puti.

**Kata kunci** : *analisis sentimen, calon gubernur jawa timur tahun 2018, preprocessing, support vector machine.*

**SENTIMENT OF TWITTER USER ANALYSIS ON THE COUPLE OF JAVA  
TIMUR GOVERNOR OF 2018 USING ALGORITHM SUPPORT VECTOR  
MACHINE**

<sup>1</sup> Apriyono Thoyyib (1410651111)

<sup>2</sup> Triawan Adi Cahyanto, M.Kom

*Informatics Engineering Study Program, Muhammadiyah University Jember*

Email: apriyono.t@gmail.com

**ABSTRACT**

*The Governor and Deputy Governor election of East Java in 2018 is widely discussed in the real world and cyberspace, especially on Twitter social media. Everyone are free to have an opinion about a candidate for Governor, so there are many positive opinions and negative opinions. Social media is also used as a campaign which he thinks is efficient. This research is expected to make people understand the sentiments that contain positive or negative. In the first stage, preprocessing will be done first, namely using case folding, stopword removal, tokenizing and stemming. Then for the classification process using Support Vector Machine (SVM). The data is 200 used is a tweet in Indonesian with the keyword khofifahemil and guspulmbakputi. The results of this study are sentiment analysis of the candidates for the East Java Governor in 2018. So as to obtain an accuracy of 95% with positive sentiment as many as 19 data and negative sentiments as much as 1 data for the Khofifah and Emil pairs, while 90% with positive sentiments as much as 18 data and negative sentiments as much as 2 data for couples Gus Ipul and Puti.*

**Keywords** : *sentiment analysis, east java governor candidate 2018 , preprocessing, support vector machine.*