

Perbandingan Metode Pembobotan Fitur dalam Analisis Sentimen Ibu Kota Negara Baru dengan Metode *Support Vector Machine*

Muhammad Kiko Aulia Reiki¹, Yuliant Sibaroni²

^{1,2,3}Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

¹muhammadkiko@students.telkomuniversity.ac.id, ²yuliant@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Pemindahan Ibu Kota Negara ke Nusantara yang telah diresmikan dengan ditetapkannya UU No.3 Tahun 2022 menjadi proyek besar yang mengundang polemik di tengah masyarakat Indonesia. Tidak sedikit masyarakat mengemukakan pendapat dan pandangannya mengenai pemindahan Ibu Kota Negara ini pada media sosial Twitter. Kecenderungan opini masyarakat ini perlu diidentifikasi dengan analisis sentimen. Dalam analisis sentimen, pembobotan fitur merupakan komponen penting agar mendapatkan akurasi yang optimal. Berbagai pihak berupaya untuk memodifikasi pembobotan fitur yang telah ada untuk menambah performansi serta akurasi model. Salah satunya adalah *icf-based* atau *tf.bin-icf* yang menggabungkan *inverse category frequency (icf)* dan *relevance frequency (rf)*. Penelitian ini membandingkan pembobotan fitur *tf.idf*, *tf.rf*, dan *tf.bin-icf* dengan metode klasifikasi SVM pada topik Ibu Kota Negara baru. Hasilnya pembobotan *tf.idf* lebih unggul dibandingkan pembobotan fitur *tf.bin-icf* dan *tf.rf* dengan skor *accuracy* 88,0%, hanya berbeda 1,3% dengan akurasi *tf.bin-icf*.

Kata kunci : *ikn, nusantara, twitter, SVM, term weighting, sentimen*

Abstract

The relocation of the State Capital to “Nusantara”, which was inaugurated with the enactment of UU No. 3 of 2022, is a significant project that has sparked polemics among Indonesian citizens. Many people expressed their opinions and thoughts regarding the relocation of the State Capital on Twitter. This tendency of public opinion needs to be identified with sentiment analysis. In sentiment analysis, term weighting is an essential component to obtain optimal accuracy. Various people are trying to modify the existing term weighting to increase the performance and accuracy of the model. One of them is *icf-based* or *tf.bin.icf*, which combines inverse category frequency (ICF) and relevance frequency (RF). This study compares the *tf.idf*, *tf.rf*, and *tf.bin.icf* term weighting with the SVM classification method on the new State Capital of Indonesia topic. The *tf.idf* weighting results are still the best compared to the *tf.bin.icf* and *tf.rf* term weights, with an accuracy score of 88.0%, a 1.3% difference with *tf.bin.icf* term weighting.

Keywords: *Indonesian state capital, Nusantara, ikn, Twitter, SVM, term weighting, sentiment*
