

**ANALISIS SENTIMEN KINERJA KEPEMIMPINAN BUPATI
DARI DATA KOMENTAR MENGGUNAKAN METODE
NAÏVE BAYES CLASSIFIER**

(Studi : Kabupaten Lamongan 2020-2024)

Nama : M. Ali Na'im
NIM : 111910030
Program Studi : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : Siti Mujilawati, S.Kom.,M.Kom

ABSTRAK

Pada tingkatan Kabupaten, Bupati adalah kepala daerah yang memiliki peran penting. Bupati memiliki tanggung jawab yang mencakup penyelenggaraan pemerintahan daerah, termasuk dengan dikeluarkannya berbagai kebijakan yang ditujukan untuk kemajuan dan kesejahteraan masyarakat. Namun, kebijakan tersebut mendapat beragam tanggapan dan opini dari masyarakat. Sebagian masyarakat mungkin memberikan pendapat yang baik dan konstruktif maupun sebaliknya.

Analisis sentimen yang dilakukan menggunakan metode TF-IDF, text mining serta algoritma *Naïve bayes* yang merupakan metode klasifikasi statistik yang berdasarkan pada Teorema Bayes. Metode *Naïve bayes Classifier* terdiri dari dua tahapan yaitu : Tahap pelatihan dilakukan proses analisis terhadap dokumen sampel berupa pemilihan kosakata yang merupakan kata-kata yang mungkin muncul dalam kumpulan dokumen sampel. Langkah selanjutnya adalah menentukan probabilitas untuk setiap kategori berdasarkan sampel dokumen.

Hasil pada penelitian ini yang menggunakan sejumlah 200 data, yang terdiri dari 78 data yang bernilai positif serta 122 data yang bernilai negatif menunjukkan bahwa metode *naïve bayes* mampu mengklasifikasikan sentiment dengan nilai akurasi yang didapatkan sebesar 82%. Hasil perhitungan rata-rata *precision* sebesar 89%, perhitungan rata-rata *Recall* 77% serta perhitungan rata-rata *F1-Score* sejumlah 79%.

Kata Kunci : Analisis Sentimen, Bupati, Lamongan, *Naïve bayes*, *TF-IDF*

**SENTIMENT ANALYSIS OF REGENT LEADERSHIP
PERFORMANCE FROM COMMENT DATA USING *NAÏVE*
BAYES CLASSIFIER METHOD**

(Study : Lamongan Regency 2020-2024)

Name : M. Ali Na'im
NIM : 111910030
Study program : Informatics Engineering
Supervisor : Siti Mujilahwati, S.Kom.,M.Kom

ABSTRACT

At the Regency level, the Regent is the regional head with an *Important* role. The Regent has responsibilities that include regional government administration, including issuing various policies aimed at the progress and welfare of the community. However, this policy received various responses and opinions from the public. Part of society people may give good and constructive opinions or condra riwise.

Sentiment analysis was carried out using the TF-IDF method, text mining, and the Naïve Bayes algorithm, a statistical classification method based on Bayes' Theorem. The *Naïve bayes* Classifier method consists of two stages, such as: The training stage carries out an analysis process on sample documents in the form of selecting vocabulary which are words that may appear in a collection of sample documents. The next step is determining each category's probability based on the document sample.

The results of this study, which used 200 data, consisting of 78 data with positive values and 122 data with negative values, show that the *Naïve bayes* method can classify sentiment with an accuracy value of 82%. The results of the average precision calculation were 89%, the average Recall calculation was 77% and the average F1-Score calculation was 79%.

Keywords : Sentiment Analysis, Regent, Lamongan, *Naïve bayes*, *TF-IDF*