

NAÏVE BAYES CLASSIFIER DAN SUPPORT VECTOR MACHINE SEBAGAI ALTERNATIF SOLUSI PADA TEKS MINING

Eka Nur Septini

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk penambangan data berbasis teks atau yang disebut teks *mining*, adapun metode klasifikasi yang digunakan adalah metode *Naive Bayes Classifier (NBC)* dan *support vector machine (svm)*. Klasifikasi ini ditekankan untuk dokumen berbahasa Indonesia, sementara keterkaitan antar dokumen diukur berdasarkan probabilitas kemudian dibuktikan dengan algoritma klasifikasi lainnya. Hal ini terlihat dari kesimpulan bahwa hasil probabilitas *Naive Bayes Classifier* kata “partai” paling sedikit berada didokumen Ekonomi dan politik. Kemudian hasil dari algoritma *support vector machine (svm)* kata “harga” dan “kpk” mengandung didalam kedua dokumen Ekonomi dan politik.

Kata Kunci : Klasifikasi, Probabilitas, *Naive Bayes Classifier*, *Support Vector Machine*.

NAÏVE BAYES CLASSIFIER DAN SUPPORT VECTOR MACHINE SEBAGAI ALTERNATIF SOLUSI PADA TEKS MINING

Eka Nur Septini

Abstract

This study was conducted to text-based data mining or often called text mining, classification methods commonly used method *Naïve bayes classifier* (NBC) and *support vector machine* (SVM). This classification is emphasized for Indonesian language documents, while the relationship between documents is measured by the probability that can be proven with other classification algorithms. This evident from the conclusion that the probability result Naïve Bayes Classifier (NBC) word “party” at least in the economic document and political. Then the result of the algorithm *support vector machine* (svm) with the word “price” and “kpk” contains in both economic and politic document.

Keyword : Classification, Probability, *Naïve Bayes Classifier*, *Support Vector Machine*.