

KLASIFIKASI TEKS DENGAN NAIVE BAYES CLASSIFIER UNTUK PENGELOMPOKAN TEKS ARTIKEL

Nur Anita¹, Bagus Setya Rintyarna S.T,M.Kom², Lutfi Ali Muharom, S.Si³

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

E-mail : nuranita80@gmail.com

ABSTRAK

Jumlah teks artikel yang tersedia dalam bentuk digital semakin banyak hampir setiap media massa elektronik memberikan sebuah informasi seperti halnya artikel. Sementara itu, teks dari suatu artikel terkadang memiliki suatu kemiripan antara artikel satu dengan artikel lainnya yang akan membuat pembaca mengalami kesulitan dalam mengklasifikasi. Penelitian ini berusaha untuk mengklasifikasi beberapa kategori teks artikel dengan mengelompokkan berupa artikel kesehatan dengan menggunakan algoritma *Naive Bayes Classifier*. Klasifikasi ini ditekankan pada teks artikel yang berupa kesehatan, untuk mengetahui nilai akurasi yang akan diukur menggunakan pembobotan dari proses Algoritma *Naive Bayes Classifier*. Tahapan dalam metodologi penelitian terdiri dari : pengumpulan dokumen (data set), proses text mining, Proses Algoritma *Naive Bayes Classifier*, Hasil *Naive Bayes Classifier*, dan Analisa Hasil. Metode *Naive Bayes Classifier* merupakan metode yang digunakan untuk mengklasifikasi. Oleh karena itu untuk menyelesaikan permasalahan ini digunakan metode *Naive Bayes Classifier* sebagai alat untuk mengklasifikasi sebuah teks artikel kesehatan. Hasil pengujian klasifikasi teks artikel kesehatan dengan metode *Naive Bayes Classifier* dapat mengklasifikasi teks artikel kesehatan dengan tingkat keberhasilan *Precision* sebesar 91%, *Accuracy* 59% dan *Recall* 61% dari nilai rata-rata keseluruhan dokumen percobaan dengan tingkat nilai yang berbeda. Hal ini menunjukkan bahwa metode *Naive Bayes Classifier* tingkat klasifikasi dalam mengelompokkan suatu dokumen belum optimal.

Kata Kunci : *Naive Bayes Classifier*, Klasifikasi Teks, Artikel Kesehatan