

ABSTRAK

Penelitian ini menyoroti pentingnya ulasan film dalam analisis sentimen, dengan penekanan pada penerapan algoritma klasifikasi Naive Bayes. Tujuan utama dari studi ini adalah untuk menilai efektivitas Naive Bayes dalam mengklasifikasikan ulasan film dan menemukan metode yang dapat digunakan untuk meningkatkan akurasi klasifikasi. Penelitian ini menggunakan dataset IMDb yang mencakup 10.000 entri data, dibagi secara merata antara 5000 ulasan positif dan 5000 ulasan negatif. Setelah melalui serangkaian *preprocessing* dan percobaan dalam mereduksi data dengan seleksi fitur serta penerapan parameter alpha naive bayes, Penelitian ini berhasil mencapai tingkat akurasi klasifikasi sebesar 93 % berdasarkan *stratified k-fold Cross validation* dengan metode *feature selection* Chi square. Hasil ini menunjukkan bahwa Naive Bayes dapat menjadi alat yang efektif dalam analisis sentimen data teks dalam jumlah besar seperti data *review* film.

Kata kunci : Analisis Sentimen, Klasifikasi, Review Film, IMDb, Naive Bayes

ABSTRACT

This research highlights the importance of movie reviews in sentiment analysis, with an emphasis on the application of the Naive Bayes classification algorithm. The main objective of this study is to assess the effectiveness of Naive Bayes in classifying movie reviews and to find methods that can be used to improve classification accuracy. This research uses the IMDb dataset which includes 10,000 data entries, evenly divided between 5,000 positive reviews and 5,000 negative reviews. After going through a series of preprocessing and experiments in reducing data with feature selection and the application of the alpha parameter of Naive Bayes, this research successfully achieved a classification accuracy rate of 93% based on Stratified k-fold Cross validation with the Chi square feature selection method. These results indicate that Naive Bayes can be an effective tool in sentiment analysis of large amounts of text data such as movie review data.

Keywords: Sentiment Analysis, Classification, Film Review, IMDb, Naive Bayes