

ABSTRAK

Nama : Muhammad Fajarudin
NIM : 1157010044
Judul : **Klasifikasi Teks Berita Islam dengan Metode *Naive Bayes Multinomial, Bernoulli dan Gaussian***

Klasifikasi teks adalah proses menentukan kategori atau label dokumen berdasarkan isi teksnya. Salah satu algoritma klasifikasi teks yang populer adalah *Naive Bayes*, yang menghitung probabilitas kelas suatu dokumen dengan mengasumsikan bahwa setiap atribut teks saling independen. *Naive Bayes* memiliki tiga model kejadian, yaitu *multinomial*, *bernoulli*, dan *gaussian*, yang berbeda dalam cara menghitung probabilitas atribut. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan ketiga model kejadian tersebut dalam klasifikasi teks berita islam, dan menentukan model mana yang paling akurat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model kejadian *multinomial* memberikan akurasi tertinggi, sedangkan model kejadian *gaussian* memberikan akurasi terendah, untuk klasifikasi teks berita islam.

Kata Kunci: Klasifikasi Teks, *Naive Bayes Classifier*, *Multinomial Naive Bayes*, *Bernoulli Naive Bayes*, *Gaussian Naive Bayes*.



ABSTRACT

Name : Muhammad Fajarudin

NIM : 1157010044

Title : ***Classification of Islamic News Texts using Naive Bayes
Multinomial, Bernoulli and Gaussian Methods***

Text classification is the process of assigning categories or labels to documents based on their text content. One of the widely used text classification algorithms is Naive Bayes, which estimates the class probability of a document by assuming that each text feature is independent. Naive Bayes has three event models, namely multinomial, Bernoulli, and Gaussian, which differ in how they estimate feature probabilities. This study aims to compare the three event models in the classification of Islamic news texts, and determine which model is the most accurate. The results show that the multinomial event model achieves the highest accuracy, while the Gaussian event model achieves the lowest accuracy, for the classification of Islamic news texts.

Keywords: *Text Classification, Naive Bayes Classifier, Multinomial Naive Bayes, Bernoulli Naive Bayes, Gaussian Naive Bayes.*

