



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

bersumber dari situs resmi kompas menghasilkan nilai akurasi 30 dokumen data latih memiliki nilai akurat 20% dan dari 60 dokumen data latih memiliki nilai akurat 80%, dengan menggunakan metode *Naïve bayes classifier* (NBC) Pengelompokan data teks berita dan *abstract* akademis mampu menghasilkan akurasi yakni 91% data teks berita dan 82% pada data akademik (Hamzah, 2012). Berdasarkan penelitian Cahyo Darujati (2010), Metode Naïve Bayes dikenal dengan algoritma klasifikasi simple Bayesian. Algoritma ini banyak digunakan karena terbukti efektif untuk kategorisasi teks, sederhana, cepat dan akurasi tinggi. Oleh karena itu, pada penelitian ini akan dilakukan klasifikasi topik berita pada situs berita nasional Kompas online yaitu berita kesehatan, olah raga dan hiburan dengan menggunakan metode Naive Bayes berdasarkan teks dokumen.

Tujuan dari algoritma *Naive Bayes* (Reggy Pasya Trinanda, dkk) adalah untuk mengklasifikasi objek baru berdasarkan atribut dan training samples (data latih). Dimana hasil dari sampel uji yang baru diklasifikasikan berdasarkan mayoritas dan kategori pada *Naive Bayes*. Algoritma *Naive Bayes* meenggunakan ketetangaan sebagai nilai prediksi akurasi yang sangat bagus dan akurat. Berdasarkan penelitian (Khamar, 2013) yang mencoba membandingkan tingkat akurasi dari 2 algoritma yaitu *k-NN*, *Naive Bayes*, didapat bahwa metode *Naive Bayes* merupakan teknik yang baik untuk melakukan klasifikasi pencarian yang akurat. Algoritma *Naive Bayes* pada penelitian ini akan bertindak sebagai algoritma yang akan melakukan klasifikasi topik berita.

Dengan adanya penelitian “ Penerapan Metode Naive Bayes Classifier untuk Klasifikasi Topik Berita”, diharapkan mampu mengimbangi atau meningkatkan akurasi dalam menentukan topik berita pada penelitian sebelumnya. Dengan melakukan proses *filtering* pada tahap *text pre-prosessing* dengan harapan dapat meningkatkan akurasi .



1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah dikemukakan di latar belakang, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah : “Bagaimana menganalisa dan merancang klasifikasi topik berita dengan menggunakan metode Naive Bayes Classifier”.

1.3 Batasan Masalah

Agar cakupan penelitian tidak terlalu luas, maka diperlukan batasan masalah. Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Dokumen yang digunakan hanya berbahasa Indonesia dari situs berita online Detik.us
2. Kata yang digunakan hanya dari judul dan teras berita.
3. Menggunakan algoritma *stemming nazief adriani*.
4. Dataset berjumlah 150 data. Terdiri dari Berita Hiburan, Olahraga, Kesehatan.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dikemukakan di atas, maka tujuan penelitian ini adalah : “Mengukur tingkat akurasi metode *Naive Bayes* dalam menentukan klasifikasi topik berita”.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini dibagi menjadi enam bab, seperti dijelaskan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan dasar-dasar penulisan tugas akhir yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas teori-teori yang berhubungan dengan spesifikasi pembahasan penelitian yang akan diangkat.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas langkah-langkah yang dilaksanakan dalam proses penelitian yaitu, perumusan masalah, studi pustaka, pengumpulan data dan informasi, serta alur penelitian.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini berisikan tentang analisa dari penelitian yang dilakukan dalam tugas akhir ini sekaligus menerangkan klasifikasi berita, analisa data, analisa proses menggunakan metode *Naive Bayes*, serta perancangan dari sistem yang akan dibuat.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisikan tentang langkah-langkah implementasi berdasarkan analisa yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, skenario pengujian, hasil uji dalam penelitian dan evaluasi hasil pengujian.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan penelitian dan beberapa saran sebagai hasil akhir dari penelitian yang telah dilakukan dan pengembangan lebih lanjut.