BAB I   
PENDAHULUAN

1. Deskripsi Aplikasi

Dengan adanya internet yang sekarang dapat diakses dengan mudah oleh warga Indonesia mulai muncul topik – topik yang sebelumnya jarang orang dengar. Sejatinya manusia adalah makhluk yang sangat beragam dan keberagaman tersebutlah yang membuat adanya pro dan kontra terhadap suatu topik pembahasan. Oleh karena itu untuk mengetahui tanggapan masyarakat terhadap suatu topik diperlukan adanya analisis sentimen.

Pada analisis ini kami melakukannya dengan metode komputasi berbasis *machine learning.* *Machine Learning* sederhananya adalah mesin yang dapat belajar layaknya manusia dan bertindak sesuai dengan apa yang dipelajari[1]. Pendekatan *machine learning* kami menggunakan LDA (*Latent Dirichlet Allocation*). LDA adalah algoritma termasuk sebagai *unsupervised learning* dan digunakan untuk pengkategorian teks (*text categorization*), pengelompokan teks (*text clustering*), analisis emosi (*emotion analysis*), dan lain sebagainnya [2], [3]. Maka dari itulah pada penelitian ini kami mengusulkan metode LDA untuk menganalisis sentimen masyarakat terhadap topik yang sedang viral.

1. Identifikasi Masalah

Dengan beragam macam topik yang ada di internet ini tentunya akan membuat banyak orang yang memiliki pendapat yang berbeda antara satu sama lain. Oleh karena itu diperlukan analisa agar dapat mengetahui sentimen masyarakat terhadap suatu topik.

*Machine learning* adalah cabang keilmuan yang tepat untuk menganalisa sebuah data. Hasil komputasi data dari *machine learning* tersebut butuh ditampilkan agar dapat dianalisa. Untuk menampilkan data tersebut kami akan menggunakan sebuah framework dari Bahasa pemrograman python.

1. Tujuan

Dari identifikasi masalah di atas dapat diuraikan tujuan dari aplikasi kami adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis sentimen masyarakat terhadap topik yang sedang viral menggunakan algorima *machine learning* dengan pendekatan LDA.
2. Membuat framework untuk menampilkan hasil dari komputasi data.
3. Lingkup Dokumentasi

Untuk menganalisis sentimen ada berbagai macam metode yang dapat digunakan akan tetapi di sini kami akan mencoba untuk menggunakan *machine learning* dengan algorma LDA.