

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan zaman, teknologi informasi berkembang pesat salah satunya adalah media sosial. Media sosial sendiri bukanlah hal yang lumrah dikalangan masyarakat umum, baik orang dewasa maupun remaja[1]. Pengguna media sosial dapat melakukan apa saja, seperti berkomunikasi, memberikan pendapat atau berkomunikasi dengan teman atau dengan orang lain. Pada media sosial, penyampaian pendapat dapat dengan bebas, termasuk yang mengandung ujaran kebencian atau *hate speech*. Adapun contoh media sosial tersebut antara lain; Instagram, twitter, youtube dan sebagainya [2].

YouTube merupakan salah satu media sosial yang populer di Indonesia, sebanyak 94 % pengguna media sosial di Indonesia mengakses YouTube dalam satu bulan terakhir [3]. Dalam beberapa tahun terakhir, ujaran kebencian telah menjadi tindak pidana yang lebih umum, terutama di media sosial. Dengan memusatkan perhatian pada seseorang atau sekelompok orang pada ciri-ciri dasar yang disadari atau tidak disadari, dapat menyebabkan kerugian bagi mereka. Media sosial yang digunakan adalah platform youtube dengan mengambil data komentar dari salah satu pembuat konten video di Indonesia [4].

Oleh karena itu, berdasarkan pembahasan diatas dibuat sistem yang dapat mendeteksi ujaran kebencian pada kolom komentar YouTube menggunakan *Latent Dirichlet Allocation* (LDA) untuk menemukan topik secara otomatis yang terkandung dalam sebuah data tekstual yang ada dikolom komentar dan untuk klasifikasi Menggunakan *Long Short-Term Memory* (LSTM) .

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana metode LDA-LSTM dapat mendeteksi ujaran kebencian pada platform YouTube?

2. Bagaimana Performa metode LDA-LSTM dalam mendeteksi ujaran kebencian pada YouTube?

1.3 Tujuan

1. Analisis metode LDA-LSTM untuk mendeteksi ujaran kebencian pada platform YouTube.
2. Analisis Performa metode LDA-LSTM dalam mendeteksi ujaran kebencian pada YouTube.

1.4 Batasan Masalah

1. Bahasa yang digunakan adalah Bahasa Indonesia.
2. Metode yang digunakan adalah LDA-LSTM.
3. Data yang diambil yaitu komentar dari salah satu video dari konten kreator YouTube Indonesia yaitu Diva Studio.

1.5 Rencana Kegiatan

- Perumusan masalah
Menentukan masalah yang akan diselesaikan dalam penelitian ini.
- Perancangan latar belakang
Membentuk latar belakang untuk menjelaskan permasalahan ditahap sebelumnya. Selanjutnya menentukan metode yang digunakan dalam penyelesaian masalah.
- Studi literatur
Melakukan riset atau informasi yang akan dijadikan sebagai acuan dalam penelitian, informasi yang dikumpulkan berupa jurnal, buku, dan juga website.
- Pengumpulan data
Melakukan pengumpulan data, pengumpulan data dilakukan dengan metode *crawling* pada YouTube.
- Analisis dan perancangan sistem

Membuat perancangan sistem yang akan dibangun untuk menyelesaikan masalah.

- Implementasi sistem
Mengimplementasikan berdasarkan perancangan sistem yang telah dibangun sebelumnya.
- Menganalisa hasil penelitian
Melakukan analisa dari hasil implementasi sebelumnya.
- Penulisan laporan
Pembuatan laporan dari awal samapi akhir sebagai bentuk dokumentasi dari penelitian.

1.6 Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan yang akan dilakukan oleh peneliti selama penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 1 dibawah ini:

Kegiatan	Bulan ke-					
	1	2	3	4	5	6
Studi Literatur						
Pengumpulan data						
Analisis dan Perancangan Sistem						
Implementasi Sistem						
Menganalisa Hasil Penelitian						
Menyusun Laporan						

Tabel 1. Jadwal Kegiatan