

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Negara-negara memiliki cara terkait sistem hukum pidana mereka masing-masing tidak terkecuali Indonesia. KUHP atau Kitab Undang-Undang Hukum Pidana merupakan pedoman atau dasar sistem hukum pidana nasional Indonesia yang berisi pasal-pasal yang mengatur hukuman untuk setiap pelaku tindak pidana yang dilakukan di wilayah Indonesia. KUHP telah beberapa kali mengalami perombakan atau pembaharuan dan akan dilakukan pembaharuan lagi oleh DPR dan pemerintah oleh waktu dekat. RKUHP (Rancangan Kitab Undang-Undang Hukum Pidana) yang baru-baru ini dirilis oleh pemerintah menimbulkan berbagai reaksi dari masyarakat dikarenakan terdapat beberapa pasal-pasal yang terkandung di dalamnya yang dianggap hanya menguntungkan beberapa pihak saja.

Masyarakat memiliki pandangan pro (mendukung) dan kontra (menolak) dan menjadi sentimen dari masyarakat itu sendiri terkait RKUHP. Dikutip dari (Kompas.com 2022) Rancangan Kitab Undang-Undang Hukum Pidana (RKUHP) menjadi salah satu alasan aksi unjuk rasa besar-besaran yang dilakukan oleh aliansi mahasiswa dan masyarakat sipil di berbagai daerah pada Senin (23/9/2019) dan Selasa (24/9/2019) berujung ricuh dengan aparat keamanan.

Sentimen netizen terkait RKUHP ini menjadikan media sosial heboh, adanya kehebohan ini mengindikasikan bahwa sesuatu yang tidak benar telah dilakukan oleh pemerintah. Oleh karena itu dilakukan analisis sentimen atau klasifikasi sentimen netizen terkait RKUHP ini untuk mengetahui pandangan masyarakat yang sebenarnya terkait RKUHP.

Analisis sentimen pada teks dan dokumen menggunakan teknik Klasifikasi dan deteksi. Klasifikasi teks merupakan suatu tugas untuk melakukan proses penyortiran sekumpulan dokumen secara otomatis berdasarkan kategori atau label yang telah ditentukan sebelumnya. Model klasifikasi teks selain menggunakan *machine learning* klasifikasi juga banyak menggunakan *deep learning* (Widayat, 2021). Banyak penelitian sebelumnya yang telah melibatkan beberapa algoritma seperti *K- Nearest Neighbors* (KNN), *Naïve Bayes* (NB), *Support Vektor Machine* (SVM) dan masih banyak lagi (Ranjan, 2017).

Metode *deep learning* terdapat beberapa salah satunya adalah *Recurrent Neural Network* (RNN) dengan menerapkan arsitektur *Long Short Term Memory* (LSTM). Pada penelitian yang dilakukan oleh (Romadhoni et al., 2022) LSTM telah terbukti berhasil dalam klasifikasi dokumen sehubungan dengan konteksnya. LSTM telah mencapai akurasi hingga 95,38% dalam klasifikasi dokumen. LSTM dapat digunakan untuk menangani kompleksitas yang luar biasa menjadikannya sebagai algoritma pembelajaran mesin yang sesuai untuk klasifikasi dokumen.

Penelitian ini *Long Short Term Memory* (LSTM) akan diterapkan oleh penulis untuk analisis sentimen dan mengklasifikasikan teks pada sentimen netizen di *twitter* terkait RKUHP.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka yang menjadi rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana menerapkan algoritma LSTM untuk mengklasifikasikan sentimen netizen di *twitter* terkait RKUHP berdasarkan pro dan kontra?

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian ini, yaitu:

1. Sistem yang dibangun hanya untuk mengklasifikasi sentimen netizen berbahasa indonesia.
2. *Dataset* yang digunakan sebagai data latih dan data uji adalah *tweet* bahasa indonesia.
3. Sistem hanya dapat mengklasifikasi sentimen netizen berdasarkan kategori positif (pro), negatif (kontra), dan netral.
4. *Output* dari penelitian ini adalah data hasil analisis berupa visualisi data (grafik, tabel, dan lain-lain).

1.4. Tujuan Penelitian

Penelitian bertujuan untuk membuat sebuah model yang dapat mengklasifikasikan sentimen netizen berbahasa Indonesia di *twitter* tentang RKUHP secara otomatis berdasarkan kategori pro dan kontra dengan menerapkan algoritma LSTM.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan dapat menjadi salah satu pedoman untuk instansi terkait agar dapat membuat langkah berikutnya berdasarkan hasil penelitian ini.
2. Dapat mengimplementasikan algoritma LSTM dalam bidang *Natural Language Processing* (NLP).

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pembahasan dalam skripsi ini, sistematika penulis dibagi menjadi 3 (tiga) bab yang terdiri dari:

BAB I PENDAHULUAN

Terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian,

manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Memaparkan teori-teori yang didapat dari sumber-sumber yang relevan untuk digunakan sebagai panduan dalam penelitian serta penyusunan skripsi.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang metode penelitian yang telah dilakukan oleh penulis dengan permasalahan yang diangkat.