

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Film telah menjadi salah satu bentuk hiburan penting bagi setiap orang [1]. Seiring dengan semakin banyaknya film yang rilis setiap tahunnya melalui bioskop maupun streaming online membuat orang-orang semakin membutuhkan referensi ulasan dari suatu film. Dalam dunia film, *review film* sering kali mencakup berbagai aspek. Analisis sentimen berbasis aspek sangat relevan digunakan untuk memberikan wawasan yang lebih mendalam kepada seseorang tentang kekurangan dan kelebihan suatu film [2].

Dalam *Aspect Based Sentiment Analysis* (ABSA), teks dianalisis untuk mengidentifikasi aspek-aspek tertentu yang dibicarakan dan diberikan sentimen positif, negatif, atau netral berdasarkan aspek yang ditentukan [3]. Banyak metode yang dapat digunakan untuk analisis sentimen antara lain SVM, *Naïve Bayes*, *Logistic Regression*, BERT, CNN, LSTM [2] [3] [4] [5]. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk analisis sentimen berbasis aspek terhadap *review film* yaitu *Convolutional Neural Network* (CNN). CNN memiliki performa yang baik untuk klasifikasi teks karena kemampuannya dalam mengekstraksi fitur teks [5]. Metode *Feature Extraction* digunakan untuk inputan awal CNN. Metode *Feature Extraction* yang dapat digunakan untuk inputan awal CNN antara lain BERT, Elmo, Word2Vec, dan GloVe [2] [4] [6]. Salah satu metode *Feature Extraction* untuk inputan awal CNN adalah GloVe. GloVe digunakan sebagai representasi kata menjadi vector pada inputan awal CNN. GloVe dapat mengelompokkan kata-kata serupa menjadi vektor yang mirip sehingga memungkinkan pemahaman yang lebih baik tentang hubungan semantik antar kata [7]. Hal tersebut membuat GloVe lebih ringan dan efisien [8]. Melalui penelitian ini, diharapkan dapat mengetahui akurasi analisis sentimen berbasis aspek menggunakan metode CNN terhadap *review film* dan mengetahui *komputasional cost* CNN dengan *feature extraction* GloVe.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, didapatkan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Berapa hasil akurasi algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN) untuk analisis sentimen berbasis aspek pada *review film*?
2. Berapa *komputasional cost* yang dibutuhkan CNN dengan *feature extraction GloVe*?

1.3 Batasan Masalah

Berdasar rumusan masalah yang telah disampaikan, batasan masalahnya sebagai berikut:

1. Hanya menggunakan 1 dataset ulasan review film : Little Mermaid
2. Data yang digunakan menggunakan bahasa Inggris
3. Sentimen yang digunakan negatif,netral, dan positif
4. Aspek yang digunakan *plot, acting, animation, cast, dan music*
5. Metode yang digunakan adalah *Convolutional Neural Network* (CNN)

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui hasil akurasi algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN) untuk menganalisis sentimen berbasis aspek pada *review film*.
2. Mengetahui *komputasional cost* yang dibutuhkan CNN dengan *feature extraction GloVe*

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Teoritis: Penelitian ini bermanfaat sebagai referensi peneliti lain yang mengangkat tema serupa.
2. Praktis: Hasil Penelitian ini dapat dijadikan referensi dalam memilih film

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi studi literature yang relevan dengan penelitian Analisis Sentimen Berbasis Aspek Pada Review Film Dengan Algoritma Convolution Neural Network dan berisi dasar-dasar teori yang digunakan.

BAB III METODE PENELITIAN,

Berisi alur penelitian, tahapan penelitian, dan penjelasan setiap tahap penelitian

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN,

Berisi hasil dari pengolahan data pada penelitian

BAB V PENUTUP,

berisi kesimpulan dan saran yang didapatkan peneliti selama proses penelitian