

## INTISARI

### **Analisis Sentimen Pada Review Novel Menggunakan Metode Long Short-Term Memory**

Oleh:

Muh Amin Nurrohmata  
16/403699/PPA/05216

Berkembang pesatnya internet dan media sosial serta besarnya jumlah data teks, telah menjadi subjek penelitian yang penting dalam memperoleh informasi dari data teks tersebut. Dalam beberapa tahun terakhir, telah terjadi peningkatan penelitian terhadap analisis sentimen pada teks *review* untuk mengetahui polaritas opini pada media sosial. Namun, masih sedikit penelitian yang menerapkan metode *deep learning* yaitu *Long Short-Term Memory* untuk analisis sentimen pada teks berbahasa Indonesia.

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengklasifikasian terhadap *review* novel berbahasa Indonesia berdasarkan sentimen positif, netral dan negatif dengan menggunakan metode *Long Short-Term Memory* (LSTM). Dataset yang digunakan adalah data *review* novel berbahasa Indonesia yang diambil dari situs *goodreads.com*. Dalam proses pengujian, metode LSTM akan dibandingkan dengan metode *Naïve Bayes* berdasarkan perhitungan dari nilai akurasi, *precision*, *recall*, *f-measure*.

Berdasarkan hasil pengujian memperlihatkan bahwa metode *Long Short-Term Memory* memiliki hasil akurasi yang lebih baik dibandingkan dengan metode *Naïve Bayes* dengan nilai akurasi 72.85%, *precision* 73%, *recall* 72%, dan *f-measure* 72% dibandingkan dengan hasil akurasi metode *Naïve Bayes* dengan nilai akurasi 67.88%, *precision* 69%, *recall* 68%, dan *f-measure* 68%.

**Kata kunci:** analisis sentimen, *review* novel, *Long Short-Term Memory*, *Naïve Bayes*

## **ABSTRACT**

### **Sentiment Analysis of Novel Review Using Long Short-Term Memory Method**

By:

Muh Amin Nurrohmat  
16/403699 / PPA / 05216

The rapid development of the internet and social media and a large amount of text data has become an important research subject in obtaining information from the text data. In recent years, there has been an increase in research on sentiment analysis in the review text to determine the polarity of opinion on social media. However, there are still few studies that apply the deep learning method, namely Long Short-Term Memory for sentiment analysis in Indonesian texts.

This study aims to classify Indonesian novel novels based on positive, neutral and negative sentiments using the Long Short-Term Memory (LSTM) method. The dataset used is a review of Indonesian language novels taken from the goodreads.com site. In the testing process, the LSTM method will be compared with the Naïve Bayes method based on the calculation of the values of accuracy, precision, recall, f-measure.

Based on the test results show that the Long Short-Term Memory method has better accuracy results than the Naïve Bayes method with an accuracy value of 72.85%, 73% precision, 72% recall, and 72% f-measure compared to the results of the Naïve Bayes method accuracy with accuracy value of 67.88%, precision 69%, recall 68%, and f-measure 68%.

**Keywords:** sentiment analysis, novel review, Long Short-Term Memory, Naïve Bayes