

## ABSTRAK

**MUH. RIZAL AMAL.** PENGGUNAAN *WORD EMBEDDING GLOVE* DALAM PENGEMBANGAN MODEL CNN STUDY KASUS ANALISIS SENTIMEN TEMPAT WISATA MAKASSAR (dibimbing oleh Fachrim Irhamna Rahman S.Kom., M.T dan ibu Titin Wahyuni, S.Pd., M.T)

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh penggunaan *Word Embedding GloVe* pada model *Convolutional Neural Network* (CNN) dalam analisis sentimen ulasan tempat wisata di Makassar. Data yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 4500 ulasan yang dikumpulkan dari Google Maps. Model CNN yang menggunakan *GloVe* sebagai teknik *word embedding* dibandingkan dengan model CNN yang tidak menggunakan *word embedding* untuk melihat peningkatan akurasi yang dihasilkan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model CNN dengan *GloVe* berhasil mencapai akurasi tertinggi sebesar 79%, sedangkan model CNN tanpa *GloVe* hanya mencapai akurasi 76%. Temuan ini menunjukkan bahwa penggunaan *GloVe* secara signifikan meningkatkan performa model CNN dalam *klasifikasi* sentimen teks, terutama dalam konteks analisis ulasan tempat wisata.

**Kata Kunci:** *Word Embedding, GloVe, Convolutional Neural Network (CNN), Analisis Sentimen, Ulasan Tempat Wisata, Makassar, Klasifikasi Teks, Akurasi Model.*

## ABSTRACT

**MUH. RIZAL AMAL. THE USE OF WORD EMBEDDING GLOVE IN THE DEVELOPMENT OF A CNN MODEL: A CASE STUDY OF SENTIMENT ANALYSIS ON TOURIST SPOTS IN MAKASSAR** (Supervised by Fachrim Irhamna Rahman, S.Kom., M.T and Titin Wahyuni, S.Pd., M.T)

*This study aims to evaluate the impact of using the GloVe Word Embedding on a Convolutional Neural Network (CNN) model for sentiment analysis of reviews on tourist spots in Makassar. The data used in this study consists of 4,500 reviews collected from Google Maps. The CNN model using GloVe as a word embedding technique is compared to a CNN model without word embedding to observe the resulting accuracy improvement. The results show that the CNN model with GloVe achieved the highest accuracy of 79%, whereas the CNN model without GloVe only reached an accuracy of 76%. These findings indicate that the use of GloVe significantly improves the performance of the CNN model in text sentiment classification, particularly in the context of analyzing reviews of tourist spots.*

**Keywords:** *Word Embedding, GloVe, Convolutional Neural Network (CNN), Sentiment Analysis, Tourist Spot Reviews, Makassar, Text Classification, Model Accuracy.*