

## ABSTRAK

### ANALISIS SENTIMEN TERHADAP PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN AI (*ARTIFICIAL INTELLIGENCE*) DI TWITTER MENGUNAKAN METODE WORD2VEC SUPPORT VECTOR MACHINE

ROSA AKHLAN  
18312037

*Sentiment analysis* atau *opinion mining* mengacu pada bidang yang luas dari pengolahan bahasa alami, komputasi *linguistic* dan *teks mining* yang memiliki tujuan menganalisa pendapat, sentimen, evaluasi, sikap, penilaian dan emosi seseorang dan bagaimana sentimen tersebut bisa dikategorikan sebagai sentimen *positive* maupun sentimen *negative*, atau *netral*. Di tengah perubahan yang terjadi, penggunaan teknologi *Artificial Intelligence* (AI) telah menjadi topik yang semakin menarik perhatian dalam konteks pendidikan. Penelitian ini berhasil menerapkan *Word2Vec SVM* pada analisis sentimen terhadap penggunaan media pembelajaran *artificial intelligence* data yang didapat melalui *twitter*, dengan masing-masing kombinasi pada pembagian data dengan skenario *split* data. Dengan dikombinasikan pada keseluruhan kernel pada *SVM*, yaitu Linear, RBF. *Word2Vec SVM* yang dikombinasikan dengan kernel Linear dan rasio 80:20 menghasilkan akurasi 76.26% sedangkan kombinasi dengan kernel RBF dan rasio 80:20 menghasilkan akurasi 76.21%. Hasil evaluasi pengujian dengan akurasi tertinggi, yakni kombinasi *split* dengan rasio 80:20 dan kernel linear memiliki sebaran kelas data train positif = 3050 dan negatif = 27, dan sebaran kelas data test positif = 780 dan negatif = 4. Dapat disimpulkan bahwa sentimen analisis masyarakat Indonesia melalui *twitter* terhadap penggunaan media pembelajaran *artificial intelligence* lebih condong ke positif.

**Kata Kunci :** Analisis Sentimen, *artificial intelligence*, AI, *Word2Vec SVM*,  
*Twitter*