

Abstrak

Penelitian ini mengusulkan pengembangan Neural Machine Translation (NMT) untuk penerjemahan Bahasa Indonesia - Jawa dengan menggunakan pendekatan Convolutional Neural Network (CNN). Langkah ini diambil sebagai upaya untuk mempertahankan keberlanjutan bahasa daerah di tengah arus globalisasi yang semakin kuat. Dengan fokus pada keberagaman budaya Indonesia, penelitian ini mengintegrasikan teknologi NMT sebagai solusi inovatif untuk menjaga bahasa daerah tetap hidup. Selain itu, mekanisme attention diterapkan guna meningkatkan efisiensi dan akurasi terjemahan yang dihasilkan oleh model. Evaluasi dilakukan menggunakan BLEU score untuk memberikan pemahaman yang lebih komprehensif tentang keberhasilan model ini. Implementasi teknologi ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam melestarikan dan meningkatkan apresiasi terhadap Bahasa Jawa, sekaligus memperkuat identitas budaya masyarakat Jawa. Hasil eksperimen menunjukkan bahwa model yang dikembangkan mampu mencapai BLEU Score sebesar 53,10%, yang menandakan tingkat akurasi terjemahan yang cukup baik.

Kata kunci : Neural Machine Translation, Bahasa Jawa, Convolutional Neural Network, BLEU score

