

ABSTRAK

IMPLEMENTASI DAN ANALISIS DATA MINING UNTUK PENCARIAN POLA KECELAKAAN LALU LINTAS DI KOTA TERNATE DENGAN METODE *LONG SHORT TERM MEMORY* (LSTM)

Vivi Fitriani Duwila¹, Mfhadli², Syarifudin³
Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Khairun
Jl. Jati Metro, Kota Ternate

E-mail: vivifitrianduwila@gmail.com¹, mfhadli@unkhair.ac.id², syarifudin@gmail.com³

Meningkatnya jumlah kecelakaan lalu lintas di Kota Ternate dari tahun ke tahun membutuhkan perhatian dan penanggulangan yang serius. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengurangi angka kecelakaan lalu lintas yaitu melihat proyeksi kedepan atau kecenderungan pola sehingga dapat meminimalisir terjadinya kecelakaan lalu lintas. Namun analisis yang dilakukan untuk hal ini sangatlah sedikit, maka sebuah teknologi data mining dilakukan untuk mengetahui tingkat kecelakaan lalu lintas di Kota Ternate dengan harapan dapat mengurangi angka kecelakaan. *Data Mining* adalah proses analisis yang dilakukan secara otomatis pada data yang berjumlah besar untuk memperoleh sebuah pola. LSTM merupakan salah satu pengembangan *neural network* yang dapat digunakan untuk pemodelan data *time series*. Dengan menggunakan algoritma LSTM maka dapat diperoleh hasil prediksi kecelakaan lalu lintas yang sering muncul sehingga dapat diperoleh pola dari algoritma *decision tree*.

Kata Kunci: Kecelakaan Lalu Lintas, Data Mining, LSTM, Decision Tree.