

PERAMALAN JUMLAH KEMATIAN AKIBAT KECELAKAAN LALU
LINTAS DI KOTA MEDAN MENGGUNAKAN METODE EXPONENTIAL
SMOOTHING

Muhammad Suhadi Harahap
NIM: 4152230010

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ramalan jumlah kematian akibat kecelakaan lalu lintas di kota Medan tahun 2009 - 2018. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan peramalan kuantitatif yakni peramalan yang berdasarkan data kuantitatif data pada masa lampau. Data penelitian ini adalah Jumlah Kematian Akibat Kecelakaan Lalu Lintas di Kota Medan pada tahun 2009 - 2018 dengan total 10 tahun. Data dianalisis menggunakan microsoft excel dengan metode Exponential Smoothing. Jumlah kematian akibat kecelakaan lalu lintas di Kota Medan tahun 2019 sebesar 244 orang, tahun 2020 sebesar 219 orang dan tahun 2021 sebesar 197 orang. MAPE sebesar 15,35659 atau 15,36% dengan konstanta alpha ($\alpha = 0,1$), hal ini menunjukkan bahwa tingkat akurasi pada $MAPE < 20$ artinya kemampuan peramalannya baik menggunakan metode exponential smoothing sedangkan nilai MAD sebesar 41,02 dan nilai dari MSE sebesar 2677,54.

Kata kunci: peramalan, exponential smoothing, kematian, kecelakaan lalu lintas.