

RINGKASAN

Peramalan adalah suatu teknik analisis untuk memprediksi nilai di masa depan berdasarkan data historis. Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi angka kecelakaan menggunakan metode Trendi Moment guna memperoleh perkiraan yang akurat berdasarkan data historis dari Polres Sarolangun. Model peramalan yang digunakan adalah Trend Moment, yang dilatih dan diuji menggunakan dataset jumlah kecelakaan. Hasil evaluasi model menunjukkan nilai *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) sebesar 44,03% dan *Root Mean Square Error* (RMSE) sebesar 16,88, mengindikasikan tingkat kesalahan prediksi yang cukup tinggi namun masih dapat dikategorikan cukup baik. Hasil dari peramalan telah diimplementasikan menjadi sebuah *Graphical User Interface* yang bisa digunakan untuk melakukan peramalan dengan fungsi yang telah diuji.