

PENERAPAN METODE *TREND PROJECTION* UNTUK PERAMALAN TINDAKAN KEJAHATAN DI KABUPATEN SUMENEP

**Luluk Fauziyah
(13.04.111.00109)**

**Dosen Pembimbing I : Wahyudi Agustiono, S.Kom., M.Sc., Ph.D
Dosen Pembimbing II : Eza Rahmanita, S.T., MT.**

ABSTRAK

Tindak kejahatan dapat terjadi setiap hari bisa berupa kejahatan ringan dan berat. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, pihak kepolisian selama ini hanya melakukan proses pencatatan laporan tindak kejahatan tanpa ada proses pengolahan data lebih lanjut untuk mendapatkan solusi yang bermanfaat dalam penanggulangan tindak kejahatan dan mencegah tindak kejahatan. Salah satu metode peramalan yang dapat digunakan untuk mengolah data tindak kejahatan agar menghasilkan prediksi tindak kejahatan, sehingga bisa digunakan oleh pihak kepolisian untuk sarana penanggulangan kejahatan. Salah satu metode peramalan yang digunakan adalah Metode *Trend Projection*. Metode ini mencocokkan garis *trend* ke rangkaian data historis kemudian diproyeksikan ke masa depan dengan periode waktu. Metode ini membutuhkan informasi data tahun-tahun sebelumnya sehingga pada penelitian ini mengambil data 4 tahun sebelumnya. Dengan metode peramalan ini diperoleh hasil peramalan nilai tindakan kejahatan hampir mendekati dengan data sebenarnya meskipun beberapa periode/bulan menunjukkan perbedaan yang sangat jauh. Dari hasil pengujian sistem yang dikenakan pada 5 kecamatan untuk pencurian kendaraan bermotor diperoleh nilai akurasi mencapai 32 % , 5 kecamatan untuk pencurian barang diperoleh nilai akurasi mencapai 16 % , dan 4 kecamatan untuk pencurian hewan diperoleh nilai akurasi mencapai 6 %.

Kata Kunci : Peramalan, *Trend Projection*, Tindak Kejahatan.

THE IMPLEMENTATION OF TREND PROJECTION METHOD TO FORECAST CRIMINAL ACTIVITY IN SUMENEP DISTRICT

Criminal activity is possible to happen every day. The police carries out the recording process of criminal reports without any further data processing to obtain a useful solution for handling the crime. One forecasting method can be used to process criminal data in order to produce predictions of crime, so that it can be used by the police as the crime prevention tool. One forecasting method used is the Trend Projection Method. This method matches the trend line to a series of historical data which will be projected into the future with a period of time. This method requires data from previous years so that this study took data 4 years earlier. With this forecasting method, the result of criminal forecasting value is almost close to the actual data. From the results of the testing system on 5 sub-districts for motor vehicle thievery, the accuracy system value was 32%, 5 subdistricts for theft of goods obtained an accuracy value of 16%, and 4 sub-districts for theft of animals obtained an accuracy of 6%.

Key word : *Forecasting, Trend Projection, Criminal activity.*