

## ABSTRAK

### ANALISIS SPASIAL PENCURIAN KENDARAAN BERMOTOR (CURANMOR) DENGAN METODE *NEAREST NEIGHBOR ANALYSIS* DAN *KERNEL DENSITY* DI KOTA BANDAR LAMPUNG TAHUN 2021

Oleh

INDAH JUITA

Kriminalitas atau kejahatan adalah bentuk atau upaya seorang maupun sekelompok orang dengan maksud dan tujuan tertentu yang mengakibatkan sejumlah kerugian pada masyarakat sekitar serta tindakan tersebut merupakan pelanggaran terhadap hukum pidana. Kota Bandar Lampung merupakan kota yang memiliki jumlah tindak kriminal yang paling tinggi di Provinsi Lampung, kasus curanmor di Kota Bandar Lampung tergolong sebagai salah satu kasus tindak kriminal pencurian yang banyak terjadi. Sistem pencatatan dan pengolahan data kriminalitas di Polresta Bandar Lampung khususnya tindak kriminal curanmor pada saat ini masih menggunakan cara konvensional yaitu mencatat setiap kasus menggunakan buku tulis, oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang dapat membantu pihak kepolisian untuk menganalisa suatu daerah rawan tindak kriminalitas berupa peta. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Nearest Neighbor Analysis* dan *Kernel Density* penelitian ini bertujuan untuk 1) mengetahui pola sebaran tindak kriminalitas curanmor dan (2) mengetahui zona daerah rawan tindak kriminalitas curanmor di Kota Bandar Lampung tahun 2021. Data yang digunakan berupa data koordinat lokasi yang diperoleh dari Polresta Bandar Lampung. Hasil dari penelitian ini yaitu peta sebaran lokasi kriminalitas curanmor di kota bandar lampung dan peta zona rawan kriminilitas curanmor di Kota Bandar Lampung tahun 2021. Peta tersebut menunjukkan bahwa pola sebaran kriminalitas curanmor di Kota Bandar Lampung adalah mengelompok atau *clustered* dan daerah yang memiliki kepadatan kejadian tindak kriminal curanmor paling tinggi yaitu di Kecamatan Tanjung Karang Pusat dan Kecamatan Enggal dimana berada di sekitar pusat kota dan jalan utama.

Kata kunci: Pemetaan Kejahatan, Pencurian Kendaraan Bermotor, Analisis Tetangga Terdekat, Kernel Density

## **ABSTRACT**

### **SPATIAL ANALYSIS OF MOTOR VEHICLE THEFT USING NEAREST NEIGHBOR ANALYSIS AND KERNEL DENSITY METHODS IN BANDAR LAMPUNG CITY IN 2021**

**By**

**INDAH JUITA**

*Criminality or crime is a form or effort of a person or group of people with certain intentions and objectives that result in a number of losses to the surrounding community and these actions are a violation of criminal law. Bandar Lampung City is a city that has the highest number of crimes in Lampung Province, motorcycle theft crime cases in Bandar Lampung City are classified as one of the many cases of theft crimes that occur. The system of recording and processing crime data at the Bandar Lampung Police, especially motorcycle theft crimes, is currently still using conventional methods, namely recording each case using a notebook, therefore an information system is needed that can help the police to analyze an area prone to crime in the form of a map. The methods used in this research are Nearest Neighbor Analysis and Kernel Density. This research aims to 1) determine the distribution pattern of motorcycle theft crime and (2) determine the zone of areas prone to motorcycle theft crime in Bandar Lampung City in 2021. The data used is location coordinate data obtained from Bandar Lampung Police. The results of this study are a map of the distribution of motorcycle theft crime locations in Bandar Lampung City and a map of motorcycle theft crime-prone zones in Bandar Lampung City in 2021. The map shows that the distribution pattern of motorcycle theft crime in Bandar Lampung City is clustered and the areas that have the highest density of motorcycle theft crime incidents are in Tanjung Karang Pusat District and Enggal District which are around the city center and main roads.*

*Key word: Crime Mapping, Motor Vehicle Theft, Nearest Neighbor Analysis, Kernel Density*