

## MODEL REGRESI DATA PANEL PADA TINGKAT KRIMINALITAS DI PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT DENGAN MENGGUNAKAN *FIXED EFFECT MODEL*

### *Analysis Of Panel Data Regression Model On Criminality Levels In West Nusa Tenggara Province Using Fixed Effect Model*

Nurwahyuni<sup>1</sup>, Zulhan Widya Baskara<sup>2</sup>, Nur Asmita Purnamasari<sup>3\*</sup>

<sup>1,2,3</sup>Universitas Mataram

Jl. Majapahit No. 62, Mataram, 83115, Nusa Tenggara Barat, Indonesia

*E-mail Coresponding Author: asmitapurnamasari@unram.ac.id*

---

**Abstrak:** Kriminalitas merupakan salah satu permasalahan yang banyak terjadi dilingkungan masyarakat. Pada tahun 2020, Nusa Tenggara Barat menempati posisi kedelapan dengan jumlah kejahatan terbanyak di Indonesia. Agar angka kriminalitas tidak mengalami kenaikan maka perlu diketahui faktor-faktor yang mempengaruhinya. Dalam penelitian ini, faktor yang digunakan yaitu tingkat pengangguran, pendidikan dan jumlah penduduk di sepuluh kabupaten/kota di Nusa Tenggara Barat pada tahun 2016-2020. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui model regresi data panel dan bagaimana pengaruh faktor tingkat pengangguran, tingkat pendidikan dan jumlah penduduk terhadap angka kriminalitas. Metode analisis yang digunakan adalah *Fixed Effect Model* dengan pendekatan *Least Square Dummy Variable (LSDV)*. Faktor pengangguran dan tingkat pendidikan memiliki pengaruh yang tidak signifikan terhadap angka kriminalitas. Sedangkan faktor jumlah penduduk berpengaruh signifikan terhadap angka kriminalitas. Model terbaik dapat dipilih dengan memperhatikan nilai koefisien determinansi ( $R^2$ ) tertinggi. Model terbaik yang terpilih yaitu model dengan menggunakan pendekatan efek individu karena variabilitas dari variabel bebas (pengangguran ( $X_1$ ), pendidikan ( $X_2$ ) dan jumlah penduduk ( $X_3$ )) yang digunakan dapat menjelaskan variabel terikat (angka kriminalitas ( $Y$ )) sebesar 93,21%.

**Kata Kunci:** *Fixed Effect Model*, jumlah penduduk, kriminalitas, *Least Square Dummy Variable (LSDV)*, pengangguran, tingkat pendidikan.