

## INTISARI

### ANALISIS SPASIAL PANEL PENANAMAN MODAL ASING DI INDONESIA

(Studi Kasus: Penanaman Modal Asing di Wilayah Luar Pulau Jawa tahun  
2018-2022)

Gita Wahyuni

Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Investasi merupakan salah satu kunci dalam pertumbuhan ekonomi nasional. Pertumbuhan Penanaman Modal Asing (PMA) berperan lebih besar terhadap pertumbuhan ekonomi nasional karena dilihat dari kontribusinya lebih besar dibandingkan dengan Penanaman Modal Asing Dalam Negeri (PMDN). Persebaran PMA di Indonesia masih belum merata di seluruh wilayah Indonesia dan masih didominasi oleh wilayah Pulau Jawa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi PMA di wilayah luar Pulau Jawa dengan menggunakan metode regresi spasial panel. Model terbaik yang didapatkan yaitu *Spatial Autoregressive Fixed Effect Model* (SAR-FE) dengan pengaruh lokasi menggunakan matriks pembobot *queen customize*. Koefisien determinasi yang didapatkan sebesar 81.9%. Berdasarkan hasil penelitian, faktor yang berpengaruh signifikan terhadap PMA di wilayah luar Pulau Jawa yaitu PDRB, IPM dan Jumlah Penduduk.

**Kata Kunci:** Investasi, Penanaman Modal Asing, Spasial Panel, SAR-FE

## ABSTRACT

### ANALYSIS SPATIAL PANEL OF FOREIGN DIRECT INVESTMEN IN INDONESIA

(Case Study: Foreign Direct Investment in Areas Outside Java Year  
2018-2022)

Gita Wahyuni

Department of Statistics, Faculty of Matematics and Natural Sciences  
Universitas Islam Indonesia

*"Investment is one of the keys to national economic growth. The growth of Foreign Direct Investment (FDI) plays a more significant role in national economic growth than Domestic Direct Investment (DDI). The distribution of Foreign Direct Investment in Indonesia is still uneven across the regions and is predominantly concentrated in the Java Island. This research aims to identify the factors influencing Foreign Direct Investment in regions outside of Java Island using the spatial panel regression method. The best model obtained is the Fixed Effect Spatial Autoregressive (SAR-FE) Model with the individual effect using a customized queen weighting matrix, and the coefficient of determination obtained is 81.9%. The result in this study, factors that have an effect on FDI in regions outside of Java Island are GDRP (Gross Domestic Regional Product), HDI (Human Development Index) and population".*

**Keywords:** *Investment, Foreign Direct Investment, Spatial Panel, SAR-FE*