

## INTISARI

### ANALISIS DISTRIBUSI SPASIAL HUBUNGAN CAPAIAN PILAR SOSIAL *SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS* DENGAN INDEKS PEMBANGUNAN GENDER DI PULAU JAWA

*Oleh:*

**Raden Sasya Tazkiya Nafsi**  
**22/502915/GE/09963**

Pembangunan berkelanjutan melalui *Sustainable Development Goals* (SDGs) menekankan keseimbangan antara aspek sosial, ekonomi, dan lingkungan. Pilar sosial SDGs memiliki peran penting dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat, termasuk dalam mewujudkan kesetaraan gender yang diukur melalui Indeks Pembangunan Gender (IPG). Meskipun Pulau Jawa memiliki rata-rata capaian IPG di atas rata-rata nasional, masih terdapat ketimpangan antar kabupaten/kota yang memerlukan kajian spasial untuk memahami pola distribusi dan hubungan antarvariabel secara lebih mendalam. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis distribusi spasial dengan mengidentifikasi hubungan antara capaian Pilar Sosial SDGs dan IPG, serta menentukan wilayah prioritas pembangunan berbasis hasil analisis spasial dan statistik.

Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan unit analisis kabupaten/kota di Pulau Jawa. Metode analisis meliputi autokorelasi spasial menggunakan *Global Moran's I*, *Moran's Scatterplot*, dan *Local Indicator of Spatial Association* (LISA), uji korelasi *Spearman Rank* untuk menguji hubungan antarvariabel, serta *overlay mapping* untuk menentukan wilayah prioritas pembangunan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa capaian Pilar Sosial SDGs dan IPG di Pulau Jawa membentuk pola autokorelasi spasial yang signifikan dan cenderung mengelompok (*clustered*), baik pada tahun 2015 maupun 2024. Uji korelasi *Spearman* menunjukkan adanya hubungan signifikan antara beberapa indikator Pilar Sosial SDGs dengan IPG, dengan tingkat kekuatan hubungan yang bervariasi. Hasil *overlay* spasial mengidentifikasi wilayah prioritas intervensi pembangunan yang terkonsentrasi pada daerah dengan kluster *Low-Low*, yang menunjukkan capaian SDGs dan IPG relatif rendah.

**Kata kunci:** SDGs, Pilar Sosial, Indeks Pembangunan Gender, Autokorelasi Spasial.

## ABSTRACT

### ***SPATIAL DISTRIBUTION ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN SOCIAL PILLAR ACHIEVEMENT OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS AND THE GENDER DEVELOPMENT INDEX IN JAVA ISLAND***

***Oleh:***

**Raden Sasya Tazkiya Nafsi**

**22/502915/GE/09963**

*Sustainable development through the Sustainable Development Goals (SDGs) emphasizes the balance among social, economic, and environmental dimensions. The social pillar of the SDGs plays a crucial role in improving public welfare, including achieving gender equality as measured by the Gender Development Index (GDI). Although Java Island records an average GDI above the national level, disparities among regencies and municipalities remain, requiring spatial analysis to better understand distribution patterns and inter-variable relationships. Therefore, this study aims to analyze the spatial distribution, identify the relationship between the achievements of the Social Pillar of the SDGs and the GDI, and determine priority development areas based on spatial and statistical analysis results.*

*This research employs a quantitative approach with regencies/municipalities in Java Island as the unit of analysis. The analytical methods include spatial autocorrelation analysis using Global Moran's I, Moran's Scatterplot, and Local Indicator of Spatial Association (LISA), Spearman Rank correlation test to examine relationships between variables, and overlay mapping to identify priority development areas.*

*The results indicate that the achievements of the Social Pillar of the SDGs and the GDI in Java Island form significant spatial autocorrelation patterns and tend to be clustered in both 2015 and 2024. The Spearman correlation test reveals significant relationships between several Social Pillar SDGs indicators and the GDI, with varying levels of correlation strength. Spatial overlay analysis identifies priority intervention areas concentrated in Low-Low clusters, indicating relatively low SDGs and GDI achievements.*

**Keywords:** *SDGs, Social Pillar, Gender Development Index, Spatial Autocorrelation.*