

## **Abstrak**

**Rifta Amelia Pratiwi, *Analisis Determinan Pdrb Perkapita Di Indonesia Menggunakan Pendekatan Spatial Panel Modelling*. Di bawah bimbingan : Prof. Dr. Sutikno, S.E., M.E. dan Dr. Jakfar Sadik, S.E.,M.E**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis determinan Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) per kapita di 34 provinsi di Indonesia dengan mempertimbangkan interaksi antarwilayah melalui pendekatan ekonometrika spasial. Latar belakang penelitian ini didasari oleh adanya ketimpangan ekonomi antarprovinsi yang dihadapi Indonesia, di mana pertumbuhan ekonomi suatu wilayah tidak hanya dipengaruhi oleh faktor internal, tetapi juga oleh kondisi wilayah sekitarnya. Metode yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif dengan model regresi data panel spasial dengan pilihan model terbaik menggunakan Spatial Durbin Model (SDM). Variabel independen yang dianalisis terdiri dari Umur Harapan Hidup (UHH), Rata-Rata Lama Sekolah (RLS), Nilai Tambah Manufaktur (MVA), Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT), dan Foreign Direct Investment (FDI). Hasil penelitian menunjukkan bahwa model terbaik yang digunakan adalah Spatial Durbin Model (SDM), yang mampu menangkap pengaruh langsung dan tidak langsung (spillover effect) antarwilayah. Temuan penelitian mengindikasikan bahwa peningkatan kualitas pendidikan dan kesehatan, penguatan sektor manufaktur, serta penyerapan tenaga kerja memiliki peran signifikan dalam meningkatkan PDRB per kapita. Selain itu, terdapat keterkaitan spasial yang kuat antarprovinsi, sehingga kerja sama dan integrasi kebijakan antarwilayah menjadi kunci dalam mendorong pertumbuhan ekonomi yang lebih merata dan berkelanjutan.

**KATA KUNCI : *Determinan PDRB perkapita, Spasial Analisis, Spillover effect***

## **Abstract**

**Rifta Amelia Pratiwi, Spatial Panel Modeling Analysis of Determinants of Per Capita GRDP in Indonesia. Under the guidance of: Prof. Dr. Sutikno, S.E., M.E. and Dr. Jakfar Sadik, S.E.,M.E**

This study aims to analyze the determinants of Gross Regional Domestic Product (GRDP) per capita in 34 provinces in Indonesia by considering interregional interactions through a spatial econometric approach. The background of this study is driven by the existence of economic disparities among provinces in Indonesia, where regional economic growth is influenced not only by internal factors but also by the conditions of neighboring regions. The method used is a quantitative approach employing spatial panel data regression, with the best model selected being the Spatial Durbin Model (SDM). The independent variables analyzed include Life Expectancy (UHH), Average Years of Schooling (RLS), Manufacturing Value Added (MVA), Open Unemployment Rate (TPT), and Foreign Direct Investment (FDI). The results indicate that the Spatial Durbin Model (SDM) is the most appropriate model, as it is capable of capturing both direct and indirect (spillover) effects across regions. The findings suggest that improvements in education and health quality, strengthening of the manufacturing sector, and labor absorption play significant roles in increasing GRDP per capita. Furthermore, strong spatial interdependence among provinces is identified, highlighting that interregional cooperation and policy integration are essential to promote more equitable and sustainable economic growth.

***KEY WORD : Determinan PDRB perkapita, Spasial Analisis, Spillover effect***

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Rifta Amelia Pratiwi lahir di Kota Mojokerto pada tanggal 24 November 1998. Penulis telah menyelesaikan pendidikan formal tingkat sarjana (S1) di Program Studi Ekonomi Pembangunan, Universitas Trunodjoyo Madura, dan lulus pada tahun 2020.

Selama menempuh studi sarjana, penulis aktif dalam kegiatan akademik dengan dedikasi tinggi, di antaranya pernah dipercaya menjadi Asisten Penelitian serta Asisten Laboratorium Perencanaan. Pengalaman tersebut menjadi fondasi kuat bagi penulis dalam mengasah kemampuan analisis dan riset di bidang ekonomi.

Karier profesional penulis dimulai sejak duduk di bangku kuliah semester 8, tepatnya di lembaga konsultan CV Inti Desain Ekonomi Consultant. Hingga saat ini, penulis telah mendedikasikan diri selama 6 tahun sebagai Tim Riset. Fokus dan pengalaman panjang dalam dunia konsultan riset inilah yang turut memperkaya perspektif dan kedalaman analisis penulis dalam menyusun tesis ini.

## **MOTTO**

**"Pendidikan adalah seni untuk bersabar menghadapi  
ketidaktahuan diri sendiri."**

## DAFTAR ISI

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS .....                        | iv   |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                      | v    |
| Abstrak .....                                                | vi   |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....                                   | viii |
| MOTTO.....                                                   | ix   |
| KATA PENGANTAR .....                                         | x    |
| DAFTAR ISI .....                                             | xiii |
| DAFTAR TABEL.....                                            | xvi  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                          | xvii |
| BAB I .....                                                  | 1    |
| LATAR BELAKANG .....                                         | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                                     | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                     | 10   |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                  | 11   |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                                 | 11   |
| 1.4.1 Manfaat Teoritis .....                                 | 11   |
| 1.4.2 Manfaat Praktis .....                                  | 11   |
| BAB II .....                                                 | 13   |
| TINJAUAN PUSTAKA.....                                        | 13   |
| 2.1 Tinjauan Teori .....                                     | 13   |
| 2.1.1 Produk Domestik Regional Bruto.....                    | 13   |
| 2.1.1 Teori Pertumbuhan Ekonomi .....                        | 15   |
| 2.1.2. Teori Pertumbuhan Solow dan Swan.....                 | 16   |
| 2.1.3. Teori Pertumbuhan Harrod-Domar.....                   | 18   |
| 2.1.4. Teori Pertumbuhan Endogen .....                       | 19   |
| 2.1.5 Teori Ekonomi Spasial dan Spillover Effect.....        | 20   |
| 2.2 Penjelasan Variabel Penelitian.....                      | 21   |
| 2.2.1. Pertumbuhan PDRB Per Kapita (Variabel Dependen) ..... | 21   |
| 2.2.2. Umur Harapan Hidup (UHH).....                         | 22   |
| 2.2.3. Rata-Rata Lama Sekolah (RLS) .....                    | 23   |
| 2.2.4. Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT).....               | 23   |
| 2.2.5. Foreign Direct Investment (FDI) .....                 | 24   |

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 2.5.6. Kontribusi Manufaktur.....                        | 25 |
| 2.3 Penelitian Terdahulu .....                           | 26 |
| 2.4. Kerangka Berfikir .....                             | 28 |
| 2.5. Hipotesis.....                                      | 29 |
| BAB III .....                                            | 31 |
| METODE PENELITIAN.....                                   | 31 |
| 3.1 Jenis Penelitian.....                                | 31 |
| 3.2 Objek Penelitian.....                                | 31 |
| 3.3 Jenis dan Sumber Data .....                          | 32 |
| 3.4.1 Umur Harapan Hidup (UHH).....                      | 33 |
| 3.4.2 Rata-rata Lama Sekolah (RLS) .....                 | 33 |
| 3.4.3 Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT).....            | 33 |
| 3.4.4 Foreign Direct Investment (FDI) .....              | 34 |
| 3.4.5 Kontribusi Manufaktur.....                         | 34 |
| 3.5 Alat Analisis Data .....                             | 35 |
| 3.6 Teknik Analisis Data .....                           | 36 |
| 3.6.1 Spillover Effect .....                             | 36 |
| 3.6.2 Konsep Dasar Regresi Spasial.....                  | 36 |
| 3.6.3 Analisa Data Spasial .....                         | 37 |
| 3.6.4 Konstruksi Matriks Penimbang Spasial (\$W\$).....  | 38 |
| 3.6.5 Uji Autokorelasi Spasial (Moran's I) .....         | 38 |
| 3.6.6 Estimasi Model Panel Spasial (SAR, SEM, SDM) ..... | 41 |
| 3.6.7 Uji Hausman Spasial .....                          | 42 |
| BAB IV.....                                              | 43 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN .....                               | 43 |
| 4.1 Statistik Deskriptif .....                           | 43 |
| 4.2 Uji Spasial.....                                     | 45 |
| 4.2.1 Matriks Penimbang Spasial .....                    | 45 |
| 4.2.2 Uji Autokorelasi Spasial .....                     | 47 |
| 4.2.3 Model Spatial Autoregressive (SAR).....            | 48 |
| 4.2.4 Spasial Error Model (SEM).....                     | 50 |
| 4.2.5 Spatial Durbin Model (SDM).....                    | 52 |
| 4.2.7 Uji Lagrange Multiplier (LM Test) .....            | 55 |
| 4.2.8 Uji Likelihood Ratio (LR Test) .....               | 56 |

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.2.9 Uji Hausman.....                                                                  | 56 |
| 4.3 Pembahasan.....                                                                     | 57 |
| 4.3.1 Pengaruh Spasial PDRB perkapita Terhadap PDRB perkapita di Wilayah Lainnya .....  | 58 |
| 4.3.2 Pengaruh Spasial Usia Harapan Hidup Terhadap PDRB perkapita .....                 | 59 |
| 4.3.3 Pengaruh Spasial Rata-rata Lama Sekolah Terhadap PDRB perkapita ..                | 63 |
| 4.3.4 Pengaruh Spasial Nilai Tambah Manufaktur (MVA) Terhadap PDRB perkapita .....      | 64 |
| 4.3.5 Pengaruh Spasial Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) Terhadap PDRB perkapita ..... | 66 |
| 4.3.6 Pengaruh Spasial Foreign Direct Investment Terhadap PDRB perkapita .....          | 69 |
| BAB V .....                                                                             | 72 |
| KESIMPULAN DAN SARAN .....                                                              | 72 |
| 5.1 Kesimpulan.....                                                                     | 72 |
| 5.2 Saran .....                                                                         | 73 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                                    | 75 |
| LAMPIRAN .....                                                                          | 78 |

## DAFTAR TABEL

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....               | 26 |
| Tabel 4. 1 Hasil Uji Statistik Deskriptif.....      | 43 |
| Tabel 4. 2 Matriks Penimbang Spasial.....           | 46 |
| Tabel 4. 3 Uji Autokorelasi Spasial .....           | 48 |
| Tabel 4. 4 Model Spatial Autoregressive (SAR) ..... | 49 |
| Tabel 4. 5 Spatial Error Model (SEM).....           | 51 |
| Tabel 4. 6 Spatial Durbin Model (SDM) .....         | 53 |
| Tabel 4. 7 Uji LM Test .....                        | 55 |
| Tabel 4. 8 Uji LR Test.....                         | 56 |
| Tabel 4. 9 Uji Hausman .....                        | 57 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. 1 PDRB Per Kapita dan Pertumbuhan PDRB Per Kapita di 34 Provinsi Tahun 2023..... | 2  |
| Gambar 1. 1 Rata-Rata Lama Sekolah di 34 Provinsi Tahun 2023.....                          | 4  |
| Gambar 1. 1 Umur Harapan Hidup di 34 Provinsi Tahun 2023.....                              | 5  |
| Gambar 1. 1 Tingkat Pengangguran Terbuka di 34 Provinsi Tahun 2023.....                    | 6  |
| Gambar 1. 1 Penanaman Modal Asing di 34 Provinsi Tahun 2023 .....                          | 8  |
| Gambar 1. 1 Nilai Tambah Manufaktur di 34 Provinsi Tahun 2023 .....                        | 9  |
| Gambar 2. 1 Kerangka Pikir .....                                                           | 28 |