

**PEMODELAN TINGKAT PARTISIPASI ANGKATAN KERJA
DI PROVINSI JAWA TIMUR TAHUN 2022 MENGGUNAKAN
ANALISIS REGRESI SPASIAL**

**SKRIPSI SARJANA
MATEMATIKA DAN SAINS DATA**

OLEH :

CLAUDIA OCTAVIA

NO. BP. 1910431020



DOSEN PEMBIMBING

- 1. Dr. Maiyastri**
- 2. Dr. Dodi Devianto**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan model dan faktor-faktor yang mempengaruhi Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK) di Provinsi Jawa Timur tahun 2022 berdasarkan faktor lokasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis regresi spasial. Data yang digunakan adalah data sekunder, yaitu Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja, Produk Domestik Regional Bruto, jumlah penduduk, dan jumlah penduduk yang bersekolah Provinsi Jawa Timur tahun 2022. Selanjutnya dilakukan analisis regresi spasial dengan menggunakan *Spatial Error Model* (SEM) dengan parameter spasial *error* $\lambda = 0,00352$. Hal ini menunjukkan terdapat hubungan antar masing-masing lokasi. Hasil analisis menunjukkan bahwa variabel bebas yang mempengaruhi Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja adalah jumlah penduduk dan jumlah penduduk yang bersekolah.

Kata Kunci : Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja, Jawa Timur, Analisis Regresi Spasial, *Spatial Error Model*

