

**PEMODELAN TINGKAT KEMISKINAN
DI JAWA TIMUR TAHUN 2024 MENGGUNAKAN
METODE REGRESI SPASIAL**

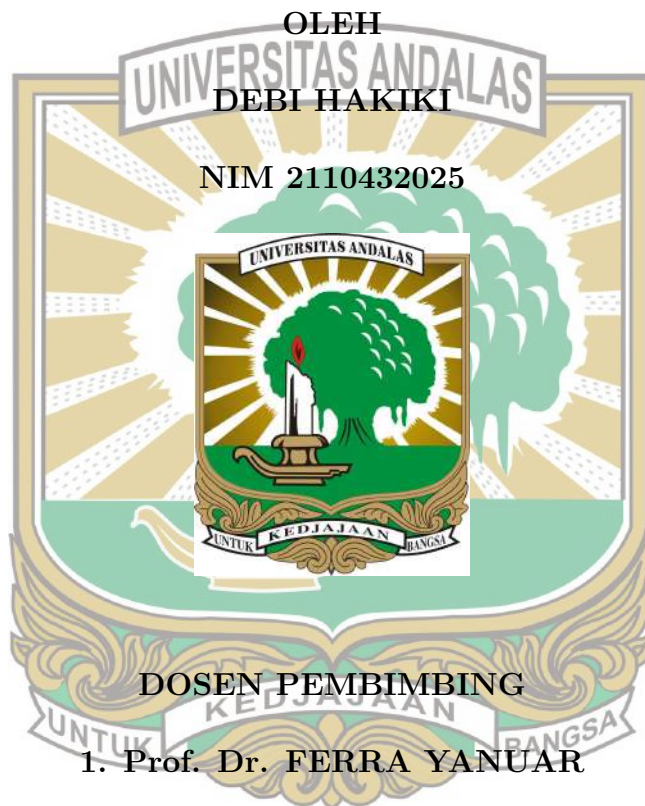
SKRIPSI

PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA

OLEH

DEBI HAKIKI

NIM 2110432025



DOSEN PEMBIMBING

1. Prof. Dr. FERRA YANUAR

2. YUDIANTRI ASDI M.Sc

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

2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan model dan faktor-faktor yang memengaruhi tingkat kemiskinan di Provinsi Jawa Timur Tahun 2024 berdasarkan faktor lokasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis regresi spasial. Data yang digunakan adalah data sekunder, yaitu persentase tingkat kemiskinan, jumlah penduduk, persentase tingkat pengangguran terbuka, pengeluaran per kapita dan rata-rata lama sekolah di Provinsi Jawa Timur per kabupaten / kota tahun 2024. Selanjutnya dilakukan analisis regresi spasial dengan menggunakan Spatial Error Model (SEM) dengan nilai p-value parameter spasial error sebesar 0,0030745. Hal ini menunjukkan terdapat ketergantungan galat spasial yang signifikan antar wilayah. Hasil analisis menunjukkan bahwa variabel bebas yang mempengaruhi tingkat kemiskinan adalah jumlah penduduk dan rata-rata lama sekolah.

Kata kunci: *Tingkat Kemiskinan, Jawa Timur, Analisis Regresi Spasial, Spatial Error Model*

ABSTRACT

This study aims to determine the model and identify the factors that influence the poverty rate in East Java Province in 2024 based on spatial location factors. The method used in this research is spatial regression analysis. The data used are secondary data consisting of the poverty rate, population, open unemployment rate, per capita expenditure, and average years of schooling in East Java Province in 2024. The analysis was carried out using the Spatial Error Model (SEM), with a spatial error parameter p-value of 0.0030745. This result indicates that there is a significant spatial error dependence among regions. The results of the analysis show that the variables that significantly affect the poverty rate are population and average years of schooling.

Keywords: *Poverty Rate, East Java, Spatial Regression Analysis, Spatial Error Model*

