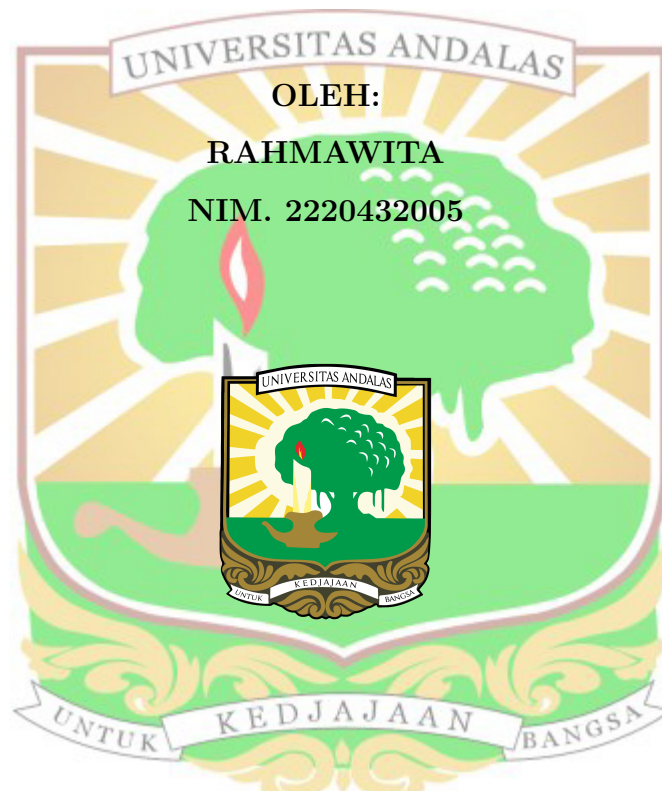


**MODEL SIMULTAN *SPATIAL AUTOREGRESSIVE* (SAR)  
DENGAN PENDEKATAN *SPATIAL TWO STAGE LEAST  
SQUARE* PADA PEMODELAN KEMISKINAN DAN PDRB DI  
INDONESIA**

**TESIS MAGISTER**



**DOSEN PEMBIMBING:**

**Prof. Dr. Ferra Yanuar**

**Prof. Dr. Dodi Devianto**

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

**2025**

## ABSTRAK

### Model Simultan *Spatial Autoregressive* (SAR) dengan Pendekatan *Spatial Two-Stage Least Square* pada Pemodelan Kemiskinan dan PDRB di Indonesia

Oleh: Rahmawita

(Di bawah bimbingan Prof. Dr. Ferra Yanuar dan Prof. Dr. Dodi Devianto)



Penelitian ini menganalisis hubungan kausal simultan antara kemiskinan dan PDRB di Indonesia dengan mempertimbangkan dependensi spasial antarwilayah. Model yang digunakan mencakup Simultan dan Simultan SAR dengan estimasi parameter melalui metode 2SLS dan S2SLS. Matriks pembobot spasial *queen contiguity* merepresentasikan keterkaitan antarwilayah. Selain membangun model hubungan kemiskinan dan PDRB, penelitian ini juga mengidentifikasi faktor-faktor signifikan yang memengaruhi keduanya. Hasil menunjukkan bahwa model Simultan SAR memberikan estimasi lebih baik dibandingkan model Simultan, ditandai dengan peningkatan kesesuaian model dan signifikansi pengaruh spasial. Artinya, keterkaitan spasial tidak dapat diabaikan dalam analisis hubungan simultan antarvariabel ekonomi. Selain itu, Angka Harapan Hidup dan jumlah penduduk berpengaruh signifikan terhadap kemiskinan, sedangkan jumlah penduduk dan PMDN berpengaruh signifikan terhadap PDRB.

**Kata Kunci** : *Spasial Autoregresif, Model Simultan SAR, Spatial two stage least square, queen contiguity.*