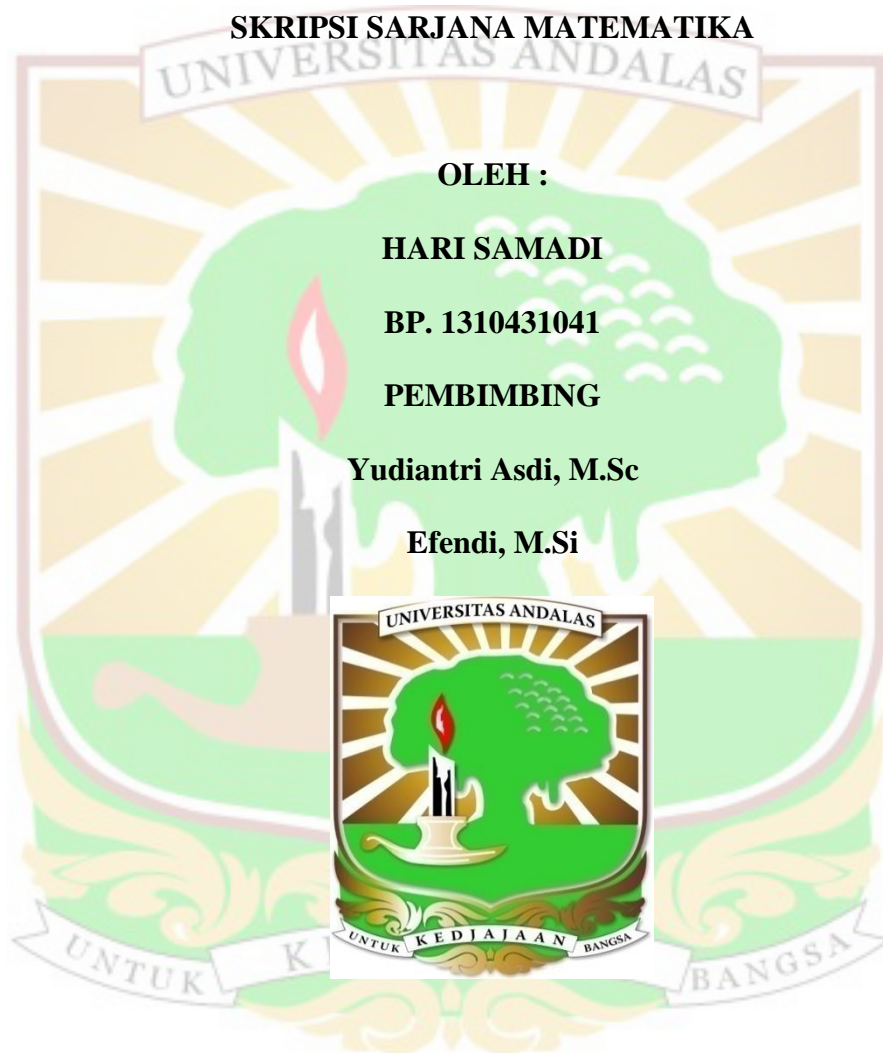


**PENERAPAN MODEL REGRESI SPASIAL DALAM MENENTUKAN  
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI INDEKS  
PEMBANGUNAN MANUSIA**

**(Studi Kasus: Kabupaten atau Kota di Provinsi Sumatera Barat)**



**JURUSAN MATEMATIKA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2017**

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menentukan model indeks pembangunan manusia di kabupaten/kota provinsi Sumatera Barat menggunakan regresi spasial, menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhinya. Analisis yang digunakan yaitu *Spatial Error Model* (SEM). Hasil analisis menunjukkan bahwa peubah bebas yang mempengaruhinya adalah persentase dengan jaman sendiri, persentase kemiskinan dan angka harapan sekolah dengan nilai koefisien determinasi ( $R^2$ ) adalah 95,84. Nilai *log likelihood* adalah -31,3899 dan nilai *Akaide information Criterion* (AIC) adalah 76,78.

Kata kunci: Regresi spasial, *Spatial Error Model* (SEM), indeks pembangunan manusia

