

## 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 jamban 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