

**PEMODELAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI INDEKS
PEMBANGUNAN MANUSIA DI SUMATERA UTARA MENGGUNAKAN
REGRESI SPASIAL**

Asmita Tumanggor
NIM: 4182230007

ABSTRAK

Kualitas kehidupan di Sumatera Utara saat ini masih membutuhkan perbaikan, dimana masih ditemukan tingkat kemiskinan dan pembangunan manusia yang tertinggal. Permasalahan tersebut dapat tercermin dari indikator kesejahteraan masyarakat yaitu Indeks Pembangunan Manusia (IPM). Permasalahan tersebut dapat diselesaikan salah satunya dengan mengetahui faktor-faktor yang mengetahui Indeks Pembangunan Manusia di Sumatera Utara. Indeks Pembangunan Manusia diduga mengandung unsur dependensi spasial, oleh sebab itu pada penelitian ini akan digunakan metode regresi spasial dengan model efek dependensi spasial. Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data spasial yang bersumber dari website Badan Pusat Statistik Sumatera Utara. Hasil analisis dan pembahasan yang diperoleh yaitu model SAR merupakan model yang sesuai pada kasus Indeks Pembangunan Manusia di Sumatera Utara dengan diperolehnya nilai Pengganda Multiplier yang signifikan. Variabel prediktor yang signifikan berpengaruh terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Sumatera Utara adalah Angka Partisipasi Murni (APM) tingkat SMTA x_1 , Tingkat Kemiskinan x_4 , Tingkat Pengangguran Terbuka x_5 , dan PDRB atas dasar harga x_6 .

Kata kunci: Dependensi spasial, Indeks Pembangunan Manusia, Regresi Spasial, *Spatial Autoregressive Model (SAR).*