

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA DI SUMATERA BARAT
MENGUNAKAN REGRESI DATA PANEL**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

MUHAMMAD HAMZAH

BP. 1810432017



DOSEN PEMBIMBING

Dr. MAIYASTRI

Dr. AHMAD IQBAL BAQI

**DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

ABSTRAK

Pembangunan manusia merupakan suatu upaya pemerintah dalam meningkatkan kualitas kehidupan demi terciptanya masyarakat yang makmur dan sejahtera. Pemerintah harus melakukan pembangunan manusia di segala aspek baik aspek pendidikan, kesehatan, dan kehidupan yang layak. Untuk mengukur keberhasilan pembangunan manusia salah satu indikator yang bisa digunakan adalah Indeks Pembangunan Manusia (IPM). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang dapat mempengaruhi IPM Provinsi Sumatera Barat. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode regresi data panel. Data yang digunakan merupakan data sekunder yang terdiri dari 19 kota dan kabupaten di Sumatera Barat. Pada penelitian ini diperoleh model yang tepat digunakan adalah *fixed effect model* dengan faktor berpengaruh signifikan yaitu PDRB, rasio ketergantungan, dan persentase rumah tangga yang memiliki akses sumber air minum layak.

Kata Kunci : *fixed effect model*, IPM, regresi data panel, Sumatera Barat

