

ABSTRAK

Aulia Ikhsan: Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Sumatera Barat Menggunakan Analisis Regresi Data Panel

Indeks Pembangunan Manusia menjadi salah satu indikator yang dapat digunakan untuk mengukur hasil pembangunan di suatu wilayah. Pembangunan Manusia adalah suatu proses untuk memperbanyak pilihan-pilihan yang dimiliki manusia. Indeks Pembangunan Manusia di Sumatera Barat terus meningkat dari tahun ke tahun, walaupun begitu Sumatera Barat berada di posisi ke tiga di Pulau Sumatera. Penelitian ini bertujuan untuk membentuk model regresi data panel berdasarkan faktor-faktor yang mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Sumatera Barat.

Jenis penelitian ini adalah penelitian terapan. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder, data didapatkan dari Publikasi Sumatera Barat Dalam Angka yang di terbitkan oleh Badan Pusat Statistik. Data yang diolah di ambil dari tahun 2015-2020. Pada penelitian ini yang menjadi sumber variabel dependen (Y) adalah data Indeks Pembangunan Manusia dan variabel independennya (X) adalah rasio guru dan siswa SMP/MTs, rasio sekolah dan siswa SMP/MTs, jumlah puskesmas, jumlah tenaga medis dan paramedis, persentase rumah tangga yang memiliki akses terhadap sumber air minum layak, kepadatan penduduk, PDRB Perkapita, tingkat pengangguran terbuka.

Berdasarkan hasil analisis penelitian ini menghasilkan sebuah *Fixed Effect Model* (FEM) beserta beberapa faktor yang mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia, sebagai berikut:

$$Y = 70,20833 + 0,000407X_7 + 0,134573X_8$$

dengan demikian faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Sumatera Barat adalah PDRB (X_7) dan Tingkat Pengangguran Terbuka (X_8) dengan nilai koefisien konstanta sebesar 70,20833 hal ini menunjukkan bahwa pengaruh PDRB terhadap indeks pembangunan manusia berpengaruh positif dengan besarnya koefisien 0,000407. Pengaruh tingkat pengangguran terbuka terhadap Indeks Pembangunan Manusia berpengaruh positif dengan besarnya koefisien 0,134573.

Kata Kunci: Indeks Pembangunan Manusia, Regresi Data Panel, *Fixed Effect Model* (FEM).