

## INTISARI

### **Analisis Faktor yang Mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia (IPM) Provinsi Jawa Tengah Tahun 2017-2019 Menggunakan Regresi Data Panel**

(Studi Kasus : Indeks Pembangunan Manusia (IPM) Provinsi Jawa Tengah Tahun 2017-2019)

Aisyah Ura

Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Indeks Pembangunan Manusia (IPM) merupakan salah satu cara untuk mengukur keberhasilan pembangunan manusia yang dibentuk oleh 3 dimensi dasar yaitu umur panjang dan hidup sehat, pengetahuan, dan standar hidup layak. Jawa Tengah merupakan salah satu provinsi di Indonesia yang memiliki status IPM tinggi, walaupun nilai IPM di Jawa Tengah masih berada dibawah level nasional, tetapi memiliki rata-rata pertumbuhan IPM yang relatif tinggi atau signifikan. Hal ini mengindikasikan bahwa upaya pemerintah dalam meningkatkan IPM di Jawa Tengah menampakkan tren keberhasilan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi indeks pembangunan manusia (IPM) di Provinsi Jawa Tengah dari tahun 2017-2019 menggunakan regresi data panel. Regresi data panel merupakan metode penggabungan antara data *cross section* dan *time series*. Hasil dari penelitian ini, model regresi data panel yang digunakan ialah *Random Effect Model* (REM) dengan efek individu. Variabel rata-rata lama sekolah, harapan lama sekolah, pengeluaran per kapita, persentase penduduk miskin mampu menjelaskan IPM di Jawa Tengah sebesar 96.18%, sedangkan sisanya sebesar 3.82% dijelaskan oleh faktor lain diluar model.

**Kata Kunci** : IPM, Jawa Tengah, Regresi Data Panel, *Random Effect Model*