

## ABSTRAK

# ANALISIS REGRESI DATA PANEL UNTUK MENGETAHUI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA DI INDONESIA

Muhammad Tanaka

Program Studi Statistika, Fakultas MIPA

Universitas Islam Indonesia

Analisis regresi data panel didasarkan pada data panel untuk mengamati hubungan antara satu variabel terikat dengan satu atau lebih variabel bebas. Dalam melakukan pengukuran terhadap kesejahteraan pembangunan suatu daerah, Indeks Pembangunan Manusia (IPM) merupakan pilihan yang tepat untuk dijadikan tolak ukur. Regresi data panel adalah analisis yang digunakan untuk mengetahui model yang tepat, dalam mengetahui faktor-faktor yang mendukung perkembangan IPM pada provinsi di Indonesia, hal tersebut juga menjadi tujuan dilakukannya penelitian. Terdapat 5 variabel independen yang digunakan pada penelitian ini yaitu Rata-rata Lama Hidup (RLS), Pengeluaran Perkapita Disesuaikan (PPP), Harapan Lama Sekolah (HLS), Angka Harapan Hidup (AHH), dan Angka Melek Huruf (AMH). Hasil penelitian yang diperoleh yakni variabel Rata-rata Lama Hidup, Pengeluaran Perkapita Disesuaikan, dan Harapan Lama Sekolah berpengaruh positif pada variabel IPM di Indonesia, yang berarti setiap kenaikan Rata-rata Lama Sekolah, Pendapatan Perkapita Disesuaikan dan Harapan Lama Sekolah maka akan terjadi kenaikan pada variabel IPM di Indonesia, selanjutnya yaitu variabel Angka Harapan Hidup, dan Angka Melek Huruf tidak memiliki pengaruh pada IPM di Indonesia. *Fixed effect model* adalah model terbaik pada regresi data panel ini, dengan nilai  $R^2$  98,92%.

**Keywords:** IPM, Regresi Data Panel, Fixed Effect Model