

***THE IMPACT OF STRUCTURAL TRANSFORMATION, MEAN
YEARS OF SCHOOLING, AND GOVERNMENT EXPENDITURE
ON INCOME INEQUALITY IN SUMATRA ISLAND***

By Sindy Febriana Anantny

Abstract

Income inequality represents a critical issue in economic development, arising from uneven income distribution among social groups in regional areas such as Sumatra Island. This study aims to analyze the effects of structural transformation, mean years of schooling, and government expenditure on income inequality in Sumatra Island. The sample consists of 10 provinces in Sumatra Island over the period 2015–2023. The data used in this study are secondary data obtained from the Central Bureau of Statistics. The analytical method employed is the fixed effect model of panel data regression, with estimation conducted using Feasible Generalized Least Squares in Stata 17. Partially, the results indicate that structural transformation has a negative but insignificant effect on income inequality, while mean years of schooling and government expenditure have negative and significant effects on income inequality. The results also show that simultaneously the four independent variables affect income inequality.

Keywords : *Government Expenditure, Income Inequality, Mean Years of Schooling, Structural Transformation*

**PENGARUH TRANSFORMASI STRUKTURAL, RATA-RATA
LAMA SEKOLAH, DAN BELANJA PEMERINTAH
TERHADAP KETIMPANGAN PENDAPATAN DI PULAU
SUMATERA**

Oleh Sindy Febriana Anannty

Abstrak

Ketimpangan pendapatan merupakan isu krusial dalam pembangunan ekonomi yang timbul dari distribusi pendapatan tidak merata antarkelompok masyarakat di wilayah regional seperti Pulau Sumatera. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh transformasi struktural, rata-rata lama sekolah, dan belanja pemerintah terhadap ketimpangan pendapatan di Pulau Sumatera. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini mencakup 10 Provinsi di Pulau Sumatera selama periode 2015-2023. Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data sekunder yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik. Metode yang digunakan adalah metode regresi data panel *fixed effect model* dengan metode estimasi *Feasible Generalized Least Square* menggunakan aplikasi Stata17. Secara parsial, hasil penelitian menunjukkan bahwa transformasi struktural berpengaruh negatif dan tidak signifikan terhadap ketimpangan pendapatan, sedangkan rata-rata lama sekolah dan belanja pemerintah berpengaruh negatif dan signifikan terhadap ketimpangan pendapatan. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa secara simultan ketiga variabel bebas berpengaruh terhadap ketimpangan pendapatan.

Kata Kunci : Belanja Pemerintah, Ketimpangan Pendapatan, Rata-rata Lama Sekolah, Transformasi Struktural