

ABSTRACT

GENERALIZED METHOD OF MOMENTS (GMM) FOR ANALYZING THE INFLUENCE OF POPULATION DENSITY, HUMAN DEVELOPMENT INDEX, AND INVESTMENT REALIZATION ON ECONOMIC GROWTH IN SUMATRA

By

YUNIA SARI

This research aims to analyze the influence of population density, human development index, and investment realization on economic growth in Sumatra. The method applied in this research is a dynamic panel data analysis method using the Generalized Method of Moments (GMM). The boundaries of this research are ten provinces in Sumatra in the period 2013 to 2022. The independent variables used are population density, human development index and investment realization. And the dependent variable used is economic growth..

Keywords: *Generalized Method of Moments (GMM), Economic Growth, Population Density, Investment Realization*

ABSTRAK

GENERALIZED METHOD OF MOMENTS (GMM) UNTUK ANALISIS PENGARUH KEPADATAN PENDUDUK, INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA, DAN REALISASI INVESTASI TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI SUMATERA

Oleh

YUNIA SARI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh kepadatan penduduk, indeks pembangunan manusia, dan realisasi investasi terhadap pertumbuhan ekonomi di Sumatera. Metode yang diterapkan pada penelitian ini adalah metode analisis data panel dinamis dengan menggunakan *Generalized Method Of Moments* (GMM). Batasan penelitian ini adalah sepuluh provinsi di Sumatera pada periode tahun 2013 sampai 2022. Variabel bebas yang digunakan adalah kepadatan penduduk, indeks pembangunan manusia dan realisasi investasi. Dan variabel terikat yang digunakan adalah pertumbuhan ekonomi.

Kata Kunci: *Generalized Method of Moments* (GMM), Pertumbuhan Ekonomi, Kepadatan Penduduk, Realisasi Investasi