

## **ABSTRACT**

***Giska Nayang Putri, NPM 1712013(2022). The Influence of Infrastructure on Economic Growth in Sumatra Island in 2011-2020, under the guidance of Dr. Rini Efrianti, S.E., M, Si and Novie Almuhariah, S.E.,M.Si.***

*This study discussed the Influence of Infrastructure on Economic Growth in Sumatra Island in 2011-2020. Infrastructure variables consisted of Road Infrastructure (X1), Electricity Infrastructure (X2), and Water Infrastructure (X3). The data used for this study was secondary time series data obtained from the Indonesian Central Statistics Agency (BPS). The analytical method used was panel data regression. Panel data is data that combines time series and cross section data and the data sources in this study were obtained from BPS from 2011-2020 and 10 provinces on the island of Sumatra, for data processing methods and analysis using the Eviews 9 program.*

*The results of this study obtained a fixed influence model as the best model. This research model showed that the road infrastructure variable (X1) had no significant influence on economic growth on the island of Sumatra. Meanwhile, Electric Infrastructure (X2) and Water Infrastructure (X3) had a significant influence on Economic Growth on the Island of Sumatra. Simultaneously the three variables together had a significant influence on Economic Growth on the Island of Sumatra.*

*Keywords : Road Infrastructure, Electricity Infrastructure, Water Infrastructure, Economic Growth.*

## ABSTRAK

**Giska Nayang Putri, NPM 1712013(2022). Pengaruh Infrastruktur Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Pulau Sumatera Tahun 2011-2020, di bawah bimbingan Dr. Rini Efrianti, S.E., M.Si sebagai pembimbing I dan Novie Almuhariah, S.E., M.Si sebagai pembimbing II.**

Penelitian ini membahas tentang Pengaruh Infrastruktur Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Pulau Sumatera Tahun 2011-2020. Variabel Infrastruktur terdiri dari Infrastruktur Jalan ( $X_1$ ), Infrastruktur Listrik ( $X_2$ ), dan Infrastruktur Air ( $X_3$ ). Data yang dipakai untuk penelitian ini memakai data sekunder deret waktu (*time series data*) yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik Indonesia (BPS). Metode analisis yang digunakan adalah regresi data panel. Data panel merupakan data yang menggabungkan antara data time series dan cross section dan sumber data dalam penelitian ini didapat dari BPS dari tahun 2011-2020 serta 10 Provinsi yang ada di Pulau Sumatera, untuk metode pengolahan data serta analisisnya menggunakan program Eviews 9.

Hasil penelitian ini diperoleh model *fixed effect* sebagai model yang terbaik. Model penelitian ini menunjukkan variabel Infrastruktur Jalan ( $X_1$ ) tidak berpengaruh signifikan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Pulau Sumatera. Sedangkan Infrastruktur Listrik ( $X_2$ ) dan Infrastruktur Air ( $X_3$ ) berpengaruh signifikan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Pulau Sumatera. Secara simultan ketiga variabel bersama-sama berpengaruh signifikan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Pulau Sumatera.

Kata kunci : Infrastruktur Jalan, Infrastruktur Listrik, Infrastruktur Air, Pertumbuhan Ekonomi.