

## RINGKASAN

Pertumbuhan ekonomi merupakan salah satu indikator ekonomi yang menunjukkan kondisi perekonomian suatu daerah. Pertumbuhan ekonomi dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor. Salah satu faktor yang mempengaruhi pertumbuhan ekonomi adalah infrastruktur. Dengan adanya infrastruktur maka kegiatan ekonomi akan lebih mudah dilakukan karena terfasilitasi oleh infrastruktur. Penelitian ini menganalisis pengaruh dari infrastruktur jalan, infrastruktur air, infrastruktur bahan bakar minyak, dan infrastruktur telekomunikasi terhadap pertumbuhan ekonomi di Jawa Tengah. Penelitian ini memiliki tujuan untuk menganalisis pengaruh infrastruktur terhadap pertumbuhan ekonomi di Jawa Tengah.

Penelitian ini menggunakan data sekunder yang dihimpun oleh Badan Pusat Statistik. Penelitian ini termasuk kepada jenis penelitian kuantitatif dikarenakan menggunakan angka-angka dalam analisis dan interpretasi hasil penelitian. Penelitian ini menggunakan data panel dari setiap kabupaten/kota di Jawa Tengah tahun 2016-2021. Metode analisis yang digunakan adalah regresi data panel.

Hasil penelitian dengan menggunakan regresi data menunjukkan bahwa: (1) infrastruktur jalan berpengaruh negatif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Jawa Tengah. (2) Infrastruktur air memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Jawa Tengah. (3) Infrastruktur BBM memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Jawa Tengah. (4) Infrastruktur Telekomunikasi memiliki pengaruh negative dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Jawa Tengah. (5) Variabel infrastruktur air merupakan variabel yang paling berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi di Jawa Tengah.

Kata kunci : Pertumbuhan ekonomi, Infrastruktur, Panjang Jalan, Air, Bahan Bakar Minyak, Telekomunikasi.

## SUMMARY

Economic growth is an economic indicator that shows the economic condition of a region. Economic growth can be influenced by several factors. One of the factors that influence economic growth is infrastructure. With the existence of infrastructure, economic activities will be easier to carry out because it is facilitated by infrastructure. This study analyzes the influence of long road infrastructure, water infrastructure, fuel oil infrastructure, and telecommunications infrastructure on economic growth in Central Java. This study aims to analyze the effect of infrastructure on economic growth in Central Java.

This study uses secondary data collected by the central statistics agency. This research belongs to the type of quantitative research because it uses numbers in the analysis and interpretation of research results. This study uses panel data from each district/city in Central Java in 2016-2021. The analytical method used is panel data regression.

The results of the study using data regression show that: (1) the long road infrastructure has a negative and significant effect on economic growth in Central Java. (2) Water infrastructure has a positive and significant influence on economic growth in Central Java. (3) Fuel infrastructure has a positive and significant influence on economic growth in Central Java. (4) Telecommunications Infrastructure has a negative and significant impact on economic growth in Central Java. (5) The water infrastructure variable is the most influential variable on economic growth in Central Java.

Keywords: Economic Growth, Infrastructure, Road Length, Water, Fuel Oil, Telecommunication.