

ABSTRACT

Devi Safitri, Analysis of infrastructure effect on Gross Regional Domestic Product in East Java in 2014-2018. Under the advisory of Henny Oktavianti, SE, ME.

Development is an effort to improve society welfare. One effort to hasten development is through an infrastructure reform program. However, in practice the infrastructure development program in the regions, particularly in East Java, still faces many problems, such as lack of attention in the process of supervision and maintenance of infrastructure quality. This research was conducted to analyze the effect of infrastructure on Gross Regional Domestic Product (GRDP) in East Java in the period 2014-2018. The research used a quantitative approach with panel data regression estimation analysis techniques and the processed with Stata 14.2, so that the best model that can be determined is the random effect model. So that it can be concluded that the length of the road infrastructure, clean water that is channeled, and hospital units total jointly (simultaneously) significantly influence East Java's Gross Regional Domestic Product in 2014-2018. Based on the results of the panel infrastructure data regression, road length infrastructure has a negative influence on the GRDP of East Java in 2014-2018. Different results are shown by the clean water infrastructure that is channeled and the hospital unit total, both of these infrastructures have a positive influence on East Java's GRDP in 2014-2018.

Keywords: Infrastructure, Panel Data, Economic growth

ABSTRAK

Devi Safitri, Analisis Pengaruh Infrastruktur Terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Jawa Timur Tahun 2014-2018. Dibawah bimbingan Henny Oktavianti, S.E., M.E.

Pembangunan merupakan suatu upaya untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Salah satu upaya dalam mempercepat pembangunan yaitu melalui program reformasi infrastruktur, namun dalam prakteknya program pembangunan prasarana infrastruktur di daerah, terutama di Jawa Timur masih banyak mengalami masalah, seperti kurangnya perhatian dalam proses pengawasan dan perawatan kualitas infrastruktur. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji dan menganalisis pengaruh infrastruktur terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Jawa Timur tahun 2014-2018. Pendekatan yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif dengan teknik analisis estimasi regresi data panel yang diolah dengan Stata 14.2, sehingga dapat ditentukan model terbaiknya yaitu *random effect model*. Berdasarkan hasil regresi tersebut infrastruktur panjang, air bersih yang disalurkan, dan jumlah unit rumah sakit secara bersama-sama (simultan) berpengaruh signifikan terhadap PDRB Jawa Timur tahun 2014-2018. Hasil dari penelitian ini menunjukkan infrastruktur panjang jalan memiliki pengaruh negatif terhadap PDRB Jawa Timur tahun 2014-2018. Hasil berbeda ditunjukkan oleh infrastruktur air bersih yang disalurkan dan jumlah unit rumah sakit, kedua infrastruktur tersebut memiliki pengaruh positif terhadap PDRB Jawa Timur tahun 2014-2018.

Kata kunci: infrastruktur, data panel, pertumbuhan ekonomi