



## Intisari

Pembangunan infrastruktur di Indonesia sedang gencar dilakukan, namun kondisi ketahanan pangan di Indonesia tidak mengalami peningkatan yang signifikan. Kondisi infrastruktur yang berbeda-beda pada tiap provinsi juga menjadi penyebab masalah ketahanan pangan. Berdasarkan hal tersebut penelitian ini bertujuan untuk menganalisis bagaimana hubungan antara infrastruktur dengan ketahanan pangan. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data panel yang berasal dari 33 provinsi di Indonesia pada rentang tahun dari 2012 hingga 2016. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah infrastruktur yang terdiri dari variabel panjang jalan, kualitas jalan, irigasi, listrik dan air bersih dan variabel tergantung adalah ketahanan pangan. Variabel kontrol yang digunakan dalam penelitian ini adalah jumlah penduduk, inflasi, luas wilayah pertanian, jumlah penduduk miskin dan PDRB per kapita.

Penelitian ini menggunakan teknik estimasi *fixed effect* model dan membuktikan bahwa infrastruktur memiliki pengaruh yang signifikan dan positif terhadap ketahanan pangan. Infrastruktur jalan, irigasi, dan listrik secara parsial berpengaruh positif dan signifikan terhadap ketahanan pangan. Infrastruktur air bersih tidak berpengaruh signifikan terhadap ketahanan pangan karena masih kecilnya cakupan layanan PDAM di Indonesia.

Kata kunci: infrastruktur, ketahanan pangan.



## Abstract

Infrastructure development in Indonesia is enormously being carried out over the year but the condition of food security in Indonesia has not experienced a significant increase. Different infrastructure conditions in each province are also causing problems in food security. According to this problem, this study is carried out to analyze the impact of infrastructure on food security in Indonesia. The data used in this study are panel data taken from 33 provinces in Indonesia in the span of years from 2012 to 2016. The independent variables in this study are infrastructure which consists of variable lengths of roads, road quality, irrigation, electricity and clean water and dependent variables is food security. The control variables used were population, inflation, area of agriculture, number of poor people and GDP per capita.

This study uses the estimation of fixed effect model techniques and proves that infrastructure has a significant and positive influence on food security. Road, irrigation and electricity infrastructure partially have a positive and significant effect on food security. Clean water infrastructure has no significant effect on food security because of the small coverage of PDAM services in Indonesia.

Keywords: infrastructure, food security.