

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
LUAS LAHAN SAWAH DI PULAU JAWA
TAHUN 2006-2017**

HILYA AINI PERMANA

Universitas Pasundan Bandung

ABSTRAK

Pulau Jawa merupakan Pulau di Indonesia dengan dengan jumlah penduduk terbanyak, dengan jumlah penduduk tahun 2017 sebanyak 149.914.200 jiwa. Pulau Jawa Memiliki presentase penduduk sebanyak 57 persen dari populasi di Indonesia (Badan Pusat Statistika 2018). Dengan jumlah penduduk yang banyak, maka untuk memenuhi kebutuhan tempat tinggal, fasilitas umum, fasilitas khusus juga banyak. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut memerlukan lahan yang banyak pula, salah satu lahan yang digunakan untuk pembangunan tersebut adalah lahan sawah. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi luas lahan sawah di Pulau Jawa tahun 2006-2017. Dalam penelitian ini faktor-faktor yang diteliti dalam mempengaruhi luas lahan sawah adalah jumlah penduduk, PDRB, perubahan struktur ekonomi, dan kebijakan pemerintah di bidang infrastruktur. Untuk mewakili pertumbuhan ekonomi penelitian ini menggunakan data PDRB, perubahan struktur ekonomi dalam penelitian ini menggunakan distribusi PDRB sektor peranian, sedangkan untuk kebijakan pemerintah dalam pembangunan infrastruktur penelitian ini menggunakan data laju perubahan luas jalan. Data yang digunakan adalah data sekunder 5 provinsi yang ada di Pulau Jawa yaitu Provinsi Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, D.I Yogyakarta, dan Provinsi Banten. Penelitian ini menggunakan metode regresi data panel dengan menggunakan metode estimasi model regresi *Fixed Effect Model* (FE). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa variabel PDRB dan variabel perubahan struktur ekonomi yang diwakili oleh data distribusi PDRB sektor pertanian berpengaruh positif dan signifikan terhadap luas lahan sawah di rata-rata provinsi-provinsi yang di Pulau Jawa. Variabel jumlah penduduk, dan variabel kebijakan pemerintah dalam infrastruktur diwakili dengan data laju perubahan panjang jalan berpengaruh negatif dan signifikan terhadap luas lahan sawah rata-rata provinsi-provinsi yang di Pulau Jawa.

Kata kunci : Luas Lahan Sawah, Jumlah Penduduk, PDRB, Distribusi PDRB Sektor Pertanian, Laju Perubahan Panjang Jalan.

**ANALYSIS OF FACTORS THAT AFFECTING
AREA OF PADDY FIELD IN JAVA ISLAND
2006-2017**

**Hilya Aini Permana
Universitas Pasundan**

ABSTRACT

Java Island is an Indonesian's island that has the highest population, which is 149,914,200 peoples on 2017. Java Island population Percentage's is 57 percent of the population in Indonesia (Central Statistics Agency 2018). With a large population, there has to be a lot of residence needs, public facilities, specific facilities. To fulfill these needs requires a lot of land as well, one of the land used for development is rice fields. This research was conducted to analyze the factors that affect the area of paddy fields in Java in 2006-2017. In this study the factors that has researched in influencing rice field area are population, economic growth, changes in economic structure, and government policy. To represent the economic growth this research are using GRDP data, changes in economic structure in this research are using the distribution of agricultural sector's GDP , while for government policy in the development of infrastructure this research using road change rate's data . The data that used are secondary data of 5 provinces in Java, among others, the Provinces of West Java, Central Java, East Java, D.I Yogyakarta, and Banten Province. This research are using panel data regression method with estimation model of the regression is model Fixed Effect Model (FE). The results for this research indicated that the economic growth variable represented by GRDP data and changes in economic structure variables that represented by data on agricultural sector GDP distribution have a positive and significant impact on rice field area in the average of provinces in Java. Total population's Variable, and government policy's variable in infrastructure are represented by data on the rate of change in road area which has a negative and significant impact for the paddy field's area in the average of the provinces in Java.

Keywords: Rice Field Area, Population, GRDP, Distribution of GRDP in Agriculture Sector, Rate of Change in Road Area.