

ABSTRAK

**ESTIMASI PRODUKSI PADI PROVINSI DI PULAU JAWA
TAHUN 2014-2023**

Fransiskus Valentolentino Kari

NIM: 212314003

Universitas Sanata Dharma

Yogyakarta

2025

Produksi padi di Pulau Jawa merupakan isu penting karena sentra utama produksi padi nasional Indonesia. Produksi padi di Indonesia terus mengalami penurunan dari tahun ke tahun. Hal tersebut terjadi karena bencana hidrometeorologi, tenaga kerja, dan luas lahan yang terus menurun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh bencana hidrometeorologi, tenaga kerja, dan luas lahan terhadap produksi padi. Data penelitian ini menggunakan data sekunder di enam provinsi yaitu Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Timur, Jawa Tengah, dan DI Yogyakarta dari periode 2014 sampai 2023 yang diambil dari sumber BPS dan BNPB. Teknik analisis data adalah analisis data panel Random Effect Model. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bencana hidrometeorologi, tenaga kerja, dan luas lahan berpengaruh secara simultan terhadap produksi padi, secara parsial bencana hidrometeorologi tidak berpengaruh terhadap produksi padi, tenaga kerja berpengaruh positif dan signifikan terhadap produksi padi, sedangkan luas lahan berpengaruh negatif dan signifikan terhadap produksi padi.

Kata kunci: Produksi padi, bencana hidrometeorologi, tenaga kerja, dan luas lahan

ABSTRACT

***ESTIMATION OF RICE PRODUCTION IN PROVINCES ON THE ISLAND OF JAVA
2014–2023***

Fransiskus Valentolentino Kari

NIM: 212314003

Sanata Dharma University

Yogyakarta

2025

Rice production in Java Island is a crucial issue as it serves as the main hub for Indonesia's national rice production. However, rice production in Indonesia has been declining year by year. This decline is attributed to hydrometeorological disasters, labor issues, and the continuous reduction in land area. This study aims to examine the influence of hydrometeorological disasters, labor, and land area on rice production. The research uses secondary data from six provinces—Banten, DKI Jakarta, West Java, East Java, Central Java, and the Special Region of Yogyakarta—covering the period from 2014 to 2023, sourced from BPS (Statistics Indonesia) and BNPB (National Disaster Management Agency). The data analysis technique used is the Random Effect Model panel data analysis. The results show that hydrometeorological disasters, labor, and land area simultaneously influence rice production. Partially, hydrometeorological disasters have no significant effect on rice production, labor has a positive and significant effect, while land area has a negative and significant effect on rice production.

Keywords: Rice production, hydrometeorological disasters, labor, land area

