

MULTICONDITIONAL CAUSALITY PATTERNS OF RICE PRODUCTION IN SWAMPLAND AREAS OF SOUTH SUMATRA PROVINCE

By Putri Amirah Latifah

ABSTRACT

Disparities in rice production across regions are one of the challenges in achieving food security in South Sumatra Province. The availability of agricultural resources plays an important role in determining the success of high rice production in a region. This study aims to examine how the characteristics of agricultural resources can explain the achievement of high rice production through the analysis of four causal conditions, namely harvested land area, agricultural machinery (water pumps), population density, and flood disasters. The research method uses fuzzy-set Qualitative Comparative Analysis (fsQCA). The object of this study comprises 17 regencies or cities in South Sumatra Province in 2024. The results show that the characteristics of agricultural resources in explaining the level of achievement of high rice production in South Sumatra Province consist of two pathways. Pathway one, with a combination of optimal agricultural machinery, non-optimal population density, and non-optimal flood disasters, is found in 3 regencies or cities. Pathway two shows optimal harvested land area, optimal agricultural machinery, and non-optimal population density in 3 regencies or cities.

Keywords: Rice Production, fsQCA, Agricultural Machinery, Population Density

POLA KAUSALITAS MULTIKONDISIONAL PRODUKSI PADI DI WILAYAH LAHAN RAWA PROVINSI SUMATERA SELATAN

By Putri Amirah Latifah

ABSTRAK

Disparitas produksi padi antar wilayah menjadi salah satu tantangan dalam mewujudkan ketahanan pangan di Provinsi Sumatera Selatan. Ketersediaan sumber daya pertanian berperan penting dalam menentukan keberhasilan capaian produksi padi suatu wilayah. Penelitian ini memiliki tujuan untuk melihat bagaimana karakteristik sumber daya pertanian dapat menjelaskan capaian produksi padi yang tinggi melalui analisis empat kondisi kausal, yaitu luas lahan panen, alat dan mesin pertanian (pompa air), kepadatan penduduk, dan bencana alam banjir. Metode penelitian menggunakan *fuzzy-set Qualitative Comparative Analysis* (fsQCA). Objek pada penelitian ini terdapat 17 Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Selatan tahun 2024. Hasil penelitian memperlihatkan karakteristik sumber daya pertanian dalam menjelaskan tingkat capaian produksi padi yang tinggi di Provinsi Sumatera Selatan terdapat dua *pathway*. *Pathway* pertama dengan kombinasi alat dan mesin pertanian yang optimal, kepadatan penduduk tidak optimal, dan bencana alam banjir tidak optimal terdapat di 3 Kabupaten/Kota. *Pathway* kedua memperlihatkan kondisi luas lahan panen optimal, alat dan mesin pertanian optimal, dan kepadatan penduduk tidak optimal di 3 Kabupaten/Kota.

Kata Kunci: Produksi Padi, fsQCA, Alat Dan Mesin Pertanian, Kepadatan Penduduk