

HELLENA TIARA MAHARDHIKA, 2026. Analisis Faktor – Faktor yang Memengaruhi Produksi Padi di Kabupaten Sukoharjo. Pembimbing Dinda Dewi Aisyah.

ABSTRAK

Produktivitas padi di Kabupaten Sukoharjo merupakan yang tertinggi di Provinsi Jawa Tengah pada tahun 2024. Namun, produksi padi di Kabupaten Sukoharjo terus mengalami penurunan. Produksi padi dipengaruhi oleh beberapa faktor yang dapat mengakibatkan penurunan. Penelitian ini bertujuan untuk 1) Menganalisis tren produksi padi di Kabupaten Sukoharjo dari tahun 2015 hingga 2024; 2) Menganalisis tren risiko dari usaha tani padi di Kabupaten Sukoharjo dari tahun 2015 – 2024; 3) Menganalisis faktor – faktor yang mempengaruhi produksi padi di Kabupaten Sukoharjo. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dan data sekunder pada tahun 2015 - 2024 dengan sumber Badan Pusat Statistik dan Dinas Pertanian Kabupaten Sukoharjo yaitu data PDRB Atas dasar harga konstan, Produksi Padi di Kabupaten Sukoharjo, Luas panen padi Kabupaten Sukoharjo, Curah hujan Kabupaten Sukoharjo, Jumlah Penduduk, dan Bantuan Alsintan. Metode pengambilan data berupa dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan analisis tren, analisis risiko, dan analisis fungsi produksi *Cobb Douglas*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Tren produksi padi di Kabupaten Sukoharjo selama 10 tahun mengalami penurunan. Penurunan yang terjadi rata – rata sebesar 2.104,14 ton tiap tahunnya; 2) Tren risiko usahatani padi di Kabupaten Sukoharjo mengalami penurunan selama 10 tahun. Nilai rata – rata CV sebesar 0,73 yang menandakan risiko tinggi untuk melakukan usaha tani padi; 3) Faktor – faktor yang berpengaruh signifikan terhadap produksi padi secara parsial dan bersama sama adalah jumlah penduduk, luas panen, curah hujan. Luas panen dan curah hujan berpengaruh positif sedangkan jumlah penduduk berpengaruh negatif.

Kata kunci: analisis faktor -faktor, analisis tren, analisis risiko

HELLENA TIARA MAHARDHIKA, 2026. *Analysis of Factors Affecting Rice Production in Sukoharjo Regency. Supervised: Dinda Dewi Aisyah.*

ABSTRACT

Rice productivity in Sukoharjo Regency was the highest in Central Java Province in 2024. However, rice production in Sukoharjo Regency continued to decline. Several factors influenced this decrease. This research aimed to: 1) examine the trend of rice production in Sukoharjo Regency from 2015 to 2024; 2) study the risk trend of rice farming in Sukoharjo Regency from 2015 to 2024; and 3) identify the factors affecting rice production in Sukoharjo Regency. The research used a quantitative approach and secondary data from 2015 to 2024, obtained from the Central Statistics Agency (BPS) and the Agriculture Office of Sukoharjo Regency. The data included Gross Regional Domestic Product (GRDP) at constant prices, rice production, harvested area, rainfall, population size, and agricultural machinery assistance. The researchers collected data through documentation. They employed trend analysis, risk analysis, and Cobb-Douglas production function analysis for data analysis. The results showed that: 1) The trend of rice production in Sukoharjo Regency declined over the 10-year period, with an average decrease of 2,104.14 tons per year; 2) The risk trend of rice farming in Sukoharjo Regency decreased over the 10 years, with an average Coefficient of Variation (CV) value of 0,73 indicating a high risk for rice farming; 3) The factors that significantly influence rice production, both individually and collectively, are population size, harvested area, and rainfall. Harvested area and rainfall have a positive effect, while population size has a negative effect.

Keywords: factor analysis, trend analysis, risk analysis, cobb douglas