

**ANNISA UL JANNAH. 2026.** Determinasi Produk Domestik Regional Bruto Sektor Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan Melalui Pendekatan Regresi Data Panel di Provinsi Jawa Timur. Pembimbing Herdiana Anggrasari

## **ABSTRAK**

Sektor pertanian memegang peranan penting sebagai salah satu pilar perekonomian nasional, termasuk di Provinsi Jawa Timur yang dikenal sebagai salah satu daerah dengan kontribusi PDRB sektor pertanian, kehutanan, dan perikanan terbesar di Pulau Jawa. Penelitian ini bertujuan untuk 1) menganalisis kontribusi sektor dan subsektor pertanian, kehutanan, dan perikanan di Provinsi Jawa Timur, 2) menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi PDRB sektor pertanian, kehutanan, dan perikanan di Provinsi Jawa Timur; serta 3) mengidentifikasi variabel dengan koefisien pengaruh paling besar. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode analisis kontribusi dan regresi data panel pada 10 kabupaten/kota di Provinsi Jawa Timur selama periode 2020-2024. Pemilihan model terbaik dilakukan menggunakan Uji Chow dan Uji Hausman yang menghasilkan *Fixed Effect Model* dengan *Robust* sebagai model terpilih. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) sektor pertanian, kehutanan, dan perikanan tergolong lebih progresif, tetapi di tingkat subsektor, hanya subsektor pertanian, peternakan, perburuan & jasa pertanian yang masuk kategori lebih progresif dalam mendorong perekonomian Provinsi Jawa Timur tahun 2020–2024, 2) tenaga kerja pertanian dan jumlah penduduk berpengaruh positif dan signifikan terhadap PDRB sektor pertanian, kehutanan, dan perikanan, sedangkan produktivitas padi berpengaruh negatif dan tidak signifikan, serta 3) variabel dengan koefisien pengaruh paling besar adalah tenaga kerja pertanian.

Kata kunci: Data panel; PDRB; sektor pertanian, kehutanan, dan perikanan.

**ANNISA UL JANNAH. 2026.** *Determinants of Gross Regional Domestic Product in the Agriculture, Forestry, and Fisheries Sector in East Java Province: A Panel Data Regression Approach. Supervised by Herdiana Anggrasari*

### **ABSTRACT**

*The agriculture sector plays a significant role as one of the pillars of the national economy, including in East Java Province, which is recognized as one of the regions with the largest contribution of agriculture, forestry, and fisheries GRDP on Java Island. This study aims to 1) analyze the contribution of the agriculture, forestry, and fishery sector and its subsectors in East Java Province, 2) analyze the factors affecting the sector's GRDP, and 3) identify the variable with the greatest coefficient of influence. The study employs a quantitative approach using contribution analysis and panel data regression across 10 districts/cities in East Java Province over the period 2020–2024. Model selection was conducted through the Chow Test and Hausman Test, resulting in the Fixed Effect Model with Robust as the best-fit model. The results indicate that 1) the agricultural, forestry, and fishery sector is classified as more progressive, but at the subsector level, only the agriculture, animal husbandry, hunting & agricultural services subsector falls into the more progressive category in driving the economy of East Java during 2020–2024, 2) agricultural labor and population size have a positive and significant effect on GRDP, while rice productivity has a negative and not significant effect, 3) the variable with the largest coefficient of influence is agricultural labor.*

*Keywords: Panel data; GRDP; agriculture, forestry, and fisheries sector.*