

INTISARI

Indonesia merupakan negara yang berada di wilayah Cincin Api Pasifik atau *Ring of Fire*, yang menyebabkan rawan dilanda bencana. Pertanian di Indonesia menjadi sektor yang sangat penting dengan lahan serta hasil dari pertanian yang melimpah. Kehidupan rumah tangga petani bergantung pada hasil produksi pertanian, yang mana pendapatan pertanian masih menjadi pendapatan utama bagi rumah tangga petani. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis bagaimana pengaruh bencana alam seperti gempa bumi, erupsi gunung, banjir, kekeringan, puting beliung, dan tanah longsor memengaruhi pendapatan pertanian. Studi ini menggunakan metode estimasi *fixed effect model* (FEM). Data yang digunakan pada penelitian ini menggunakan survei dari *Indonesian Family Life Survey* (IFLS) gelombang 4 pada tahun 2007 dan gelombang 5 pada tahun 2014. Hasil temuan penelitian ini menunjukkan jika bencana alam berupa gempa bumi, erupsi gunung, banjir, kekeringan, puting beliung, dan tanah longsor memengaruhi pendapatan pertanian dengan nilai yang negatif. Singkatnya, analisis ini menemukan jika bencana alam memengaruhi pendapatan pertanian yang mana dapat mengancam penurunan pendapatan pertanian pada rumah tangga petani.

Kata kunci: bencana alam, *fixed effect*, pendapatan pertanian, rumah tangga petani

ABSTRACT

Indonesia is a country located in the Circum-Pacific belt or Ring of Fire, which has a great impact on natural disasters occurrence. Agriculture in Indonesia becomes an important sector, with vast land and plenty of agricultural products. The households life of farmers depend on these agricultural products, which become the main source of their households income. This study conducted to analyze the effect of natural disasters such as earthquakes, volcanic eruptions, floods, droughts, tornadoes, and landslides to their income. This study used the fixed effect model (FEM) estimation method. The surveys from the Indonesian Family Life Survey (IFLS) 4 in 2007 and 5 in 2014 were used as the data in this study. The result of this study shows that natural disasters such as earthquakes, volcanic eruptions, floods, droughts, tornadoes, and landslides has a negative effect on agricultural income. In short, the study concludes that natural disasters have an impact on decreasing the household income of farmers.

Keywords: agriculture income, farm household, fixed effect, natural disasters