



Intisari

Indonesia merupakan negara yang rawan terjadinya bencana alam. Secara geografis, Indonesia terletak di salah satu wilayah tektonik paling aktif di bumi dan dikelilingi oleh cincin api pasifik (*ring of fire*) yang merupakan deretan gunung api sepanjang Asia Pasifik. Kondisi ini membuat Indonesia mengalami ancaman gempa bumi secara konstan dengan kerugian yang tidak sedikit. Kehilangan jiwa dan kerusakan aset-aset produktif, serta infrastruktur akibat gempa dapat mempengaruhi penyediaan input dan distribusi output produksi. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dampak gempa bumi terhadap upah dan jam kerja pada jangka pendek dan jangka panjang.

Penelitian ini menggunakan data *Indonesia Family Life Survey* (IFLS) yang dianalisis dengan metode analisis dampak *Difference in Difference* (DiD) dikombinasikan dengan *Propensity Score Matching* (PSM). Hasil analisis menunjukkan bahwa gempa bumi tidak berdampak terhadap upah riil dan jam kerja baik jangka pendek maupun jangka panjang.

Kata kunci: pasar tenaga kerja, bencana alam, DiD



Abstract

Located in one of the most active tectonic regions which is surrounded by the Pacific Ring of Fire—a series of volcanoes around the Pacific Ocean, Indonesia is prone to natural disasters. This condition causes Indonesia to experience constant earthquake threat with significant losses. Loss of life and damage to productive assets and infrastructure caused by earthquakes can affect the supply of inputs and the distribution of output production. Therefore, this study aims to analyze the impacts of earthquakes on wages and working hours in the short term and in the long term.

This study uses the Indonesian Family Life Survey (IFLS) data which is analyzed with Difference in Difference (DiD) impact analysis method combined with the Propensity Score Matching (PSM). The analysis shows that earthquakes do not have impact on real wages and working hours in the short run as well as in the long run.

Key words: Labour market, natural disaster, DiD