

## Dampak bencana banjir bandang terhadap pertumbuhan sektor pertanian : studi empiris negara-negara di Asia = Impact of flash flood disaster on agricultural sector growth : empirical study of Asian Countries

Fahmi Rohman Bimantoro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20527509&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Dampak bencana alam dapat memberikan pengaruh yang berbeda. Jenis atau kategori dari bencana alam, tingkat guncangan, potensi ancaman bencana hingga kapasitas sebuah negara memberikan hasil yang beragam. Berbagai literatur empiris menunjukkan negara atau wilayah yang terdampak bencana banjir (general flood disaster) dapat memberikan pengaruh yang positif pada sektor pertaniannya. EM-DAT dalam databasenya mengkategorikan banjir kedalam 4 jenis, meliputi banjir sungai, banjir bandang, banjir rob dan banjir es. Untuk itu, kajian ini berusaha mengidentifikasi dampak bencana banjir spesifik seperti banjir bandang dan banjir sungai. Penelitian ini melihat respon atau pengaruh yang ditimbulkan dari variasi shock bencana banjir bandang yang terjadi di negara-negara Asia. Dengan menggunakan metode Vector Autoregressive (VAR) dan estimasi Impulse Response Function (IRF), hasil penelitian ini menunjukkan shock area terdampak banjir bandang mampu memberikan pengaruh yang positif pada sektor pertanian melalui transmisi dari peningkatan kesuburan tanah lahan-lahan pertanian pasca bencana banjir bandang. Sementara itu, intensitas banjir yang tinggi di suatu wilayah mampu memberikan respon yang berbeda dan cenderung negatif bagi sektor pertanian.

.....Impact of natural disasters can have a different effect. Types or categories of natural disasters, shock levels, potential disaster threats and the capacity of a country provide diverse results. Previous empirical literature shows that countries or regions affected by flood disasters can have a positive influence on the agricultural sector. EM-DAT database categorizes floods into 4 types, including river floods, flash floods, rob floods and ice floods. Therefore, this study seeks to identify the impact of specific flood disasters such as flash floods and river floods. This study shows the results of the response or influence caused by variations in flash flood shocks that occur in Asian countries. Through Vector Autoregressive (VAR) method and Impulse Response Function (IRF) estimation, the results of this study showed that shock areas affected by flash floods were able to have a positive influence on the agricultural sector through transmission of increased soil fertility of agricultural lands after the flash flood disaster. Meanwhile, the high intensity of flooding in an area is able to provide a different response and tends to be negative for the agricultural sector.