

Pengaruh Bendungan terhadap Produktivitas Pertanian di Indonesia = The Impact of Dams on Agricultural Productivity in Indonesia

Sapto Langgeng Apriyanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920566865&lokasi=lokal>

Abstrak

Pembangunan bendungan memiliki peran yang sangat penting dalam pengelolaan sumber daya air, seperti untuk irigasi, energi, dan konsumsi. Beberapa penelitian sebelumnya menunjukkan dampak positif bendungan besar terhadap produktivitas pertanian, terutama dalam hal efisiensi irigasi. Namun, distribusi manfaat ini di kalangan masyarakat lokal masih belum jelas. Beberapa studi menunjukkan bahwa penduduk yang tinggal di dekat bendungan sering kali memperoleh manfaat yang lebih sedikit. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi dampak bendungan besar dan kecil terhadap produktivitas pertanian yang diukur dengan frekuensi panen padi di tingkat rumah tangga, dengan menggunakan data Indonesia Family Life Survey (IFLS) 2007 dan 2014 serta data spasial bendungan di Indonesia. Hasil penelitian menunjukkan bahwa keberadaan bendungan besar cenderung berhubungan negatif dengan frekuensi panen padi di rumah tangga sekitar bendungan. Sebaliknya, bendungan kecil menunjukkan tren yang berbeda, di mana keberadaannya terkait dengan peningkatan produktivitas pertanian. Penelitian ini menggunakan pendekatan yang unik dengan mempertimbangkan jarak rumah tangga dari lokasi bendungan untuk memberikan prediksi yang lebih akurat mengenai perubahan produktivitas pertanian di daerah sekitar bendungan besar dibandingkan dengan yang lebih jauh.

.....The construction of dams plays a crucial role in water resource management, including irrigation, energy, and consumption. Several previous studies have highlighted the positive impact of large dams on agricultural productivity, particularly in terms of irrigation efficiency. However, the distribution of these benefits among local communities remains unclear. Some studies suggest that residents living near dams often receive fewer benefits. This study aims to evaluate the impact of large and small dams on agricultural productivity, measured by the frequency of rice harvests at the household level, using data from the Indonesia Family Life Survey (IFLS) 2007 and 2014, as well as spatial data on dams in Indonesia. The findings indicate that the presence of large dams tends to be negatively associated with the frequency of rice harvests for households near the dams. Conversely, small dams exhibit a different trend, where their presence is associated with increased agricultural productivity. This study employs a unique approach by considering the distance of households from dam locations to provide more accurate predictions of changes in agricultural productivity in areas near large dams compared to those farther away.