

# Apakah terjadi spilover inovasi di Indonesia?: analisis spasial persebaran inovasi Indonesia = Does innovation spillovers occur in Indonesia?: a spatial analysis of the innovation distribution in Indonesia

Dedi Riyanto Mahmud, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20458357&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Penelitian mengenai tingkat inovasi pada level regional telah banyak dilakukan di beberapa negara, namun untuk kasus Indonesia penelitian serupa masih sangat jarang untuk ditemui. Penelitian ini menganalisis bagaimana persebaran inovasi di Indonesia serta ingin mengetahui apakah terjadi spilover inovasi atau tidak. Selain itu penelitian ini juga melihat faktor apa saja yang membuat suatu provinsi cenderung memiliki tingkat inovasi yang lebih tinggi dibanding dengan provinsi lainnya di Indonesia.

Tingkat inovasi dalam penelitian ini diukur dengan menggunakan jumlah paten yang terdaftar. Dengan Data paten 33 provinsi dari tahun 2005 hingga 2015 yang dianalisis menggunakan Moran's I test dan spatial durbin model didapati bahwa inovasi di Indonesia terpusat di Pulau Jawa dan cenderung mengelompok. Provinsi yang memiliki tingkat inovasi yang tinggi cenderung berkelompok dengan provinsi yang memiliki tingkat inovasi tinggi dan sebaliknya. Selain itu penelitian ini juga menemukan bahwa terdapat Spillover inovasi yang terjadi baik secara lokal maupun global. Penelitian ini juga menemukan bahwa tingkat inovasi di suatu provinsi dipengaruhi oleh input inovasi, adanya aglomerasi, akumulasi human capital, adanya industri yang memiliki skill intensive, infrastruktur, akses informasi serta mobilitas penduduk.

.....

Research about level of innovation at the regional has been widely practiced in some countries, but in Indonesia the case of similar research is still very rare to find. This study analyzes how the distribution of innovation in Indonesia and want to know does Spillovers Innovation occur or not. In addition, this study also looks at what factors make a province tend to have a higher level of innovation compared to other provinces in Indonesia.

The level of innovation in this study was measured using the number of registered patents. With 33 provincial patent data from 2005 to 2015 analyzed using Moran's I test and spatial durbin model it was found that innovation in Indonesia was centered on Java and tended to clustering.

The Provinces with high level of innovation tend to group with provinces with high levels of innovation and vice versa. In addition, this study also found that Spillovers innovation occurs both locally and globally. The study also found that the level of innovation in a province is influenced by innovation input, agglomeration, accumulation of human capital, the existence of skill intensive industry, infrastructure, access of information and population mobility.