

Flooding and Urban Form: A Reflection of Public and Private Response = Banjir dan Bentuk Kota: Refleksi dari Respon Publik dan Privat

Roes Ebara Gikami Lufti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920557103&lokasi=lokal>

Abstrak

Urbanisasi dan perubahan iklim telah meningkatkan prevalensi dan risiko banjir untuk kota-kota berdekatan air di seluruh dunia, termasuk Jakarta. Banjir besar dapat mendorong respon public dan privat, yang mungkin tercermin dalam ukuran bentuk kota seperti kepadatan dan penggunaan lahan. Menggunakan peta area terbangun, penduduk, dan banjir, studi ini mengestimasi dampak paparan terhadap banjir besar terhadap perubahan bentuk kota antara 1990 dan 2014 dalam konteks DKI Jakarta menggunakan model OLS kumulatif. Paparan terhadap banjir 2007 yang lebih sporadis diasosiasikan dengan pertumbuhan area terbangun yang lebih pesat, sementara paparan terhadap banjir 2013 yang lebih menyerupai banjir-banjir lalu diasosiasikan dengan perubahan kepadatan yang lebih besar. Selain itu, kelurahan yang dilewati kanal memiliki tingkat pertumbuhan yang lebih cepat dibanding yang tidak; hal ini juga berlaku untuk kelurahan terbanjiri yang dilewati kanal dibandingkan kelurahan terbanjiri yang tidak.

.....Urbanization and climate change has raised flood prevalence and risk for water-adjacent megacities around the world, including Jakarta. Major flooding might induce private and public response, which might be reflected in urban form measures like density and land use. Using built-up area, population, and flood maps, this study estimated the impact of major flood exposure on urban form change between 1990 and 2014 in the context of DKI Jakarta with a cumulative OLS model. Exposure to the more sporadic 2007 flood is associated with faster built-up area expansion while exposure to the more consistent 2013 flood is associated with larger population density increases. In addition, sub-subdistricts passed by canals had higher urban growth compared to those who are not; this also applies to flooded areas passed by canals compared to flooded areas without them.