

# Model dinamika spasial hubungan antara pertumbuhan penduduk dengan ketersediaan lahan di Kabupaten Cianjur bagian utara, Provinsi Jawa Barat = Spatial dynamics model of relation between population growth and land availability in northern Cianjur District, West Java Province

Ammar Asfari Ruby Poeradiredja, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20457045&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Wilayah Cianjur Utara terletak di pegunungan yang sumberdayanya melimpah, namun pertumbuhan penduduknya terjadi dengan cepat, sehingga akan terjadi penurunan daya dukung lingkungan karena tuntutan penduduk akan lahan terbangun. Prediksi terhadap daya dukung lingkungan penting untuk dilakukan. Data kependudukan 2006 dan 2016 dan citra Landsat 7 ETM 2006, 2011, dan 2016 digunakan dalam penelitian ini. Daya dukung diamati melalui model sistem dinamis hubungan antara pertumbuhan penduduk dan ketersediaan lahan dalam kurun waktu tahun 2006 - 2100, kemudian dijadikan model dinamika spasial. Hasil prediksi model menunjukkan lahan terbangun dari tahun 2026 dan 2060 berkembang pada wilayah yang sesuai hingga kurang sesuai untuk lahan terbangun.

North Cianjur region lies in the mountains with abundant resources, but the population growth quickly, there will be carrying capacity decline because of population demands for built up land. Prediction of environmental carrying capacity is important to do, it was observed through system and spatial dynamics model of relationship between population growth and land availability in 2006-2100 period. Population data 2006-2016 and Landsat 7 ETM 2006, 2011 and 2016 images were used in this study. Model prediction results shows that the built up land from 2026-2060 developing in a suitable until less suitable area for constructed land.