

Does the growth of roads contribute to deforestation in Indonesia? = Apakah laju pertumbuhan jalan berkontribusi terhadap deforestasi di Indonesia?

Wawan Kurniawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20495754&lokasi=lokal>

Abstrak

This study investigates the effect of roads growth toward the deforestation rate in 33 provinces in Indonesia from the period 2006-2013. A panel data analysis was utilized in order to analyze whether the existence of roads development affected the level of agricultural expansion activity by farmers which eventually determine the level of deforestation. The results show that growth of roads significantly contributes to loss in forest area or deforestation in Indonesia. Roads development become a driving magnet for forest cover dynamic changes since it is facilitating the reduction of cost for agriculture production and peoples migration. Having this condition, farmers are eager to enhance their land productivity through agricultural expansion toward the forest and thereby this condition exacerbates the threats and pressure on the forest.

<hr>

Studi ini menganalisis pengaruh pertumbuhan jalan terhadap laju deforestasi di 33 provinsi di Indonesia selama kurun waktu 8 tahun (2006-2013). Analisa data

panel diterapkan untuk menganalisis apakah keberadaan pembangunan jalan mempengaruhi tingkat kegiatan ekspansi pertanian oleh petani yang pada akhirnya menentukan tingkat deforestasi. Hasil studi menunjukkan bahwa

pertumbuhan jalan berkontribusi signifikan terhadap hilangnya kawasan hutan atau deforestasi di Indonesia. Pembangunan jalan menjadi magnet penggerak untuk perubahan dinamis tutupan hutan karena memfasilitasi pengurangan biaya untuk produksi pertanian dan migrasi masyarakat. Dengan kondisi ini, petani mempunyai kecenderungan untuk meningkatkan produktivitas lahan mereka melalui perluasan pertanian ke arah hutan yang pada akhirnya kondisi ini memperburuk ancaman dan tekanan pada hutan.