

RISIKO JALANAN TERHADAP LINGKUNGAN

1. Jalanan mengancam keanekaragaman hayati dan jasa ekosistem

- ◆ Banyak spesies satwa liar mati akibat kendaraan
- ◆ Beberapa spesies burung, hewan penghuni pohon, dan satwa liar besar menghindari jalanan
- ◆ Perburuan seringkali meningkat drastis di sekitar jalanan, terutama perburuan hewan besar
- ◆ Peningkatan deforestasi di sekitar jalanan mengurangi manfaat hutan untuk menyimpan karbon, mengatur iklim, dan menjernihkan air

2. Jalanan di lingkungan basah meningkatkan erosi dan banjir

- ◆ Pembangunan jalan meningkatkan erosi tanah hingga 1,000 kali lipat
- ◆ Erosi tanah terutamanya parah di medan curam dan basah
- ◆ Erosi tanah dapat mencemari aliran air dan sungai secara parah, mematikan ikan dan spesies akuatik lainnya
- ◆ Jalanan menghambat pengaliran air alami, menyebabkan banjir lokal dan mematikan tanaman
- ◆ Sangat mahal untuk menyediakan drainase yang efektif untuk jalanan di lingkungan dengan curah hujan tinggi



3. Jalanan mendorong kehilangan dan fragmentasi hutan

- ◆ Di daerah tropis, 95 persen dari seluruh deforestasi biasanya terjadi dalam jarak 5 kilometer dari sebuah jalan
- ◆ Banyak jalanan di negara-negara berkembang dibangun secara ilegal
- ◆ Jalanan menyebabkan peningkatan drastis kebakaran hutan ilegal
- ◆ Secara global, jalanan adalah ancaman nomor satu terhadap alam
- ◆ Jalanan memfragmentasi habitat, meningkatkan penebangan hutan, pertambangan, dan perburuan ilegal
- ◆ Jalanan dapat menjadi hambatan serius terhadap migrasi hewan dan penyebaran tanaman

4. Jalanan meningkatkan secara drastis longsor di medan curam

- ◆ Di medan curam, daerah dengan jalanan mengalami 10-15 kali lipat kejadian tanah longsor dibandingkan daerah dengan hutan yang utuh
- ◆ Tanah longsor dapat merusak jalanan, rumah, dan harta benda manusia, menciptakan risiko finansial yang besar
- ◆ Daerah curam dekat jalanan dapat mengalami hingga 30 kejadian tanah longsor per kilometer persegi



**RISIKO LINGKUNGAN TERBESAR DATANG DARI
PEMBANGUNAN JALAN DALAM HUTAN UTUH**