

Fundamental Kerentanan Tanah Longsor

Definisi Kerentanan Tanah Longsor

Disusun oleh **Martines Pasaribu, S.Kel**

Bahaya

Hazard → Unsur berbasis hidrometeorologis, geofisika, atau akibat ulah manusia yang menimbulkan tingkat ancaman terhadap kehidupan, properti, atau lingkungan ¹.

Keterpaparan

Exposure → Tingkat paparan yang merujuk pada objek atau lokasi bencana terjadi ¹.

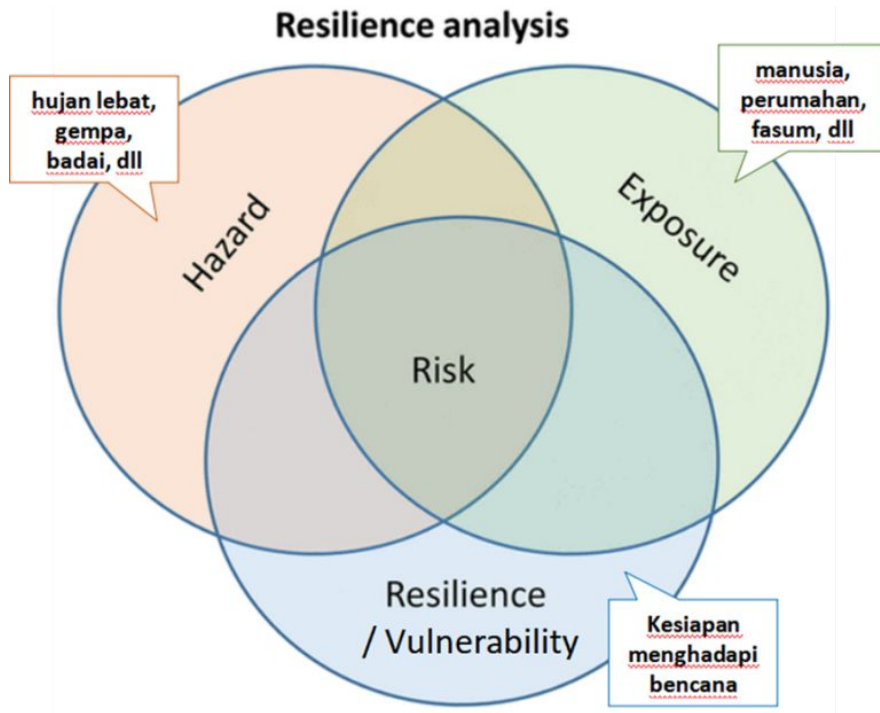
Risiko

Risk → Potensi dampak dari suatu kejadian bahaya (*hazard*) seperti kerugian jasmani, materi, sosial, atau faktor lainnya ¹.

Kerentanan

Susceptibility | *Vulnerability* → Tingkat rentannya dari suatu objek atau lokasi terhadap suatu bahaya dengan besaran tertentu yang terukur ². Nilai kerentanan mempengaruhi risiko akibat bahaya yang terjadi.

Pemetaan Kerentanan



Landslide susceptibility analysis → **Analisis dan Pemetaan tingkat sensitif/rentannya** suatu objek atau wilayah terhadap fenomena tanah longsor berdasarkan faktor pengaruh dan kejadian yang telah terjadi².

Manfaat

- Identifikasi wilayah yang rentan terhadap tanah longsor
- Mengembangkan strategi mitigasi bencana longsor
- Membantu perencanaan tata ruang
- Dasar pertimbangan dalam pembangunan dan penggunaan lahan
- Meningkatkan kesadaran dan kewaspadaan masyarakat

Sumber

- ¹ Pusat Meteorologi Publik BMKG. 2023. Risiko Bencana (*Disaster Risk*). [diakses 11 Maret 2025]. <https://signature.bmkg.go.id/site/risiko-bencana-disaster-risk/>.
- ² Marker BR. 2013. Hazard and Risk Mapping. *Encyclopedia of Earth Sciences Series*. 426–435. doi:10.1007/978-1-4020-4399-4_165.

TERIMA KASIH