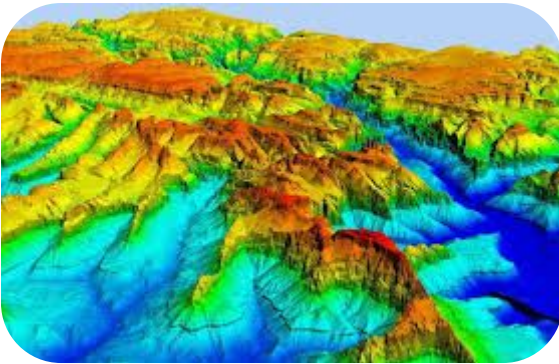


Fundamental Kerentanan Tanah Longsor

Faktor Pengaruh Tanah Longsor

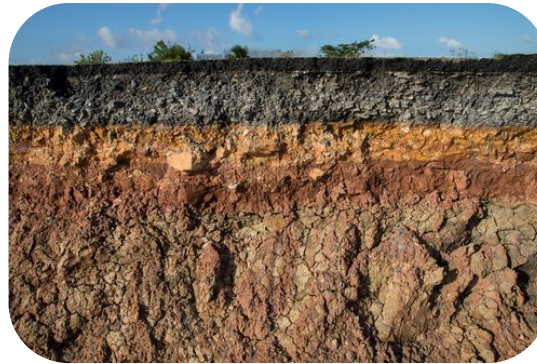
Disusun oleh **Martines Pasaribu, S.Kel**

Faktor Pengaruh



Topografi

- Kemiringan lereng (*slope*) dan arahnya (*aspect*)
- Elevasi
- Profil permukaan



Geologi

- Struktur geologi
- Lapisan jenis tanah



Tutupan Vegetasi

- Tingkat tutupan dan kerapatan vegetasi
- Luas tutupan vegetasi

Faktor Pengaruh



Penggunaan dan Tutupan Lahan

- Pemanfaatan dan perubahan lahan oleh manusia



Curah Hujan

- Tingkat curah hujan dalam periode tertentu
- Sebaran spasial curah hujan



Getaran

- Akibat aktivitas manusia (kendaraan bermotor, mesin, alat berat)
- Gempa bumi

Sumber

- ¹ Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. 2025. Pengenalan Gerakan Tanah. [diakses 9 Maret 2025]. https://www.esdm.go.id/assets/media/content/Pengenalan_Gerakan_Tanah.pdf.
- ² Titti G, Sarretta A, Lombardo L, Crema S, Pasuto A, Borgatti L. 2022. Mapping Susceptibility With Open-Source Tools: A New Plugin for QGIS. *Frontiers in Earth Science*. 10:842425. doi: 10.3389/feart.2022.842425.

TERIMA KASIH