

Fundamental Kerentanan Tanah Longsor

Definisi dan Jenis Tanah Longsor

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

Tanah Longsor

Perpindahan material pembentuk lereng berupa batuan, bahan rombakan, tanah, atau material campuran tersebut, bergerak ke bawah atau keluar lereng.

Proses



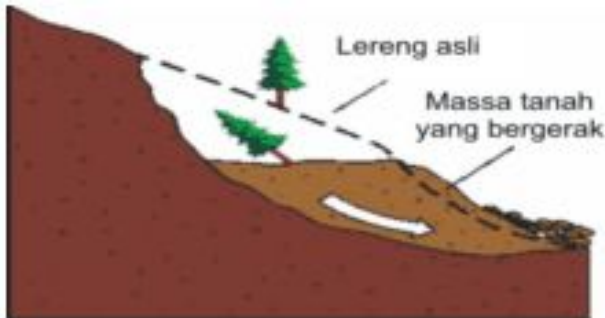
Air yang meresap ke dalam tanah akan menambah bobot tanah. Jika air tersebut menembus sampai ke tanah kedap air yang berperan sebagai bidang gelincir, maka tanah menjadi licin dan tanah pelapukan di atasnya akan bergerak mengikuti lereng dan keluar lereng.

Jenis Tanah Longsor



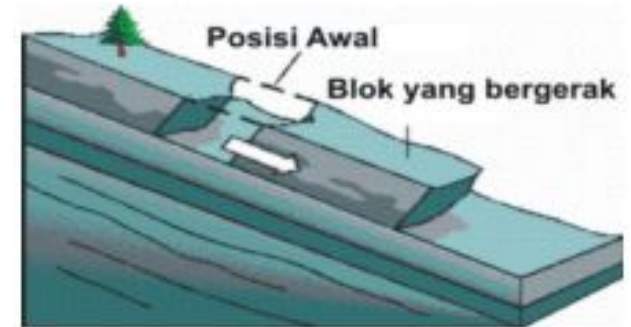
Longsor Translasi

Massa tanah dan batuan bergerak pada bidang gelincir berbentuk rata atau menggelombang landai



Longsor Rotasi

Massa tanah dan batuan bergerak pada bidang gelincir berbentuk cekung



Pergerakan Blok

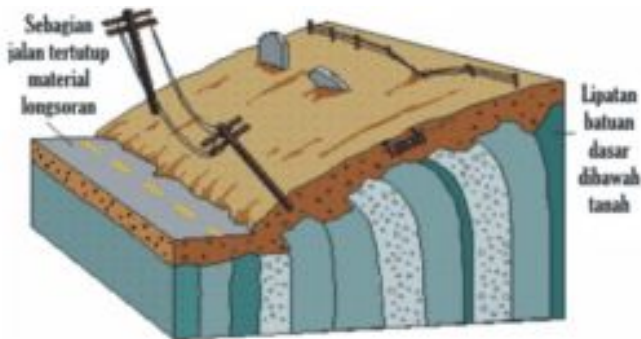
Perpindahan batuan yang bergerak pada bidang gelincir berbentuk rata

Jenis Tanah Longsor



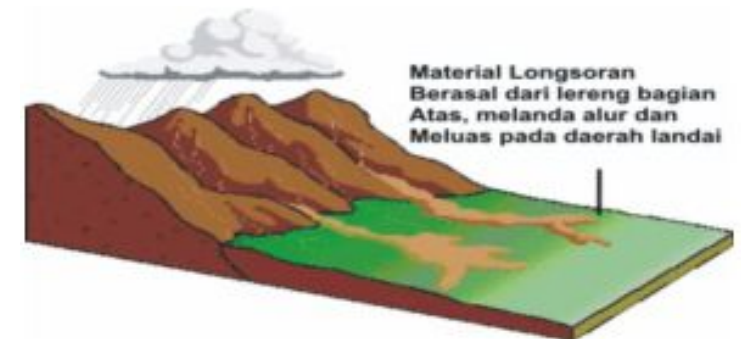
Runtuhan Batu

Batuan besar atau material lain bergerak ke bawah dengan cara jatuh bebas. Umum terjadi pada lereng terjal hingga menggantung seperti di daerah pantai



Rayapan Tanah

Jenis tanah longsor yang bergerak lambat. Jenis tanahnya berupa butiran kasar dan halus



Aliran Bahan Rombakan

Massa tanah bergerak didorong oleh air. Gerakannya terjadi di sepanjang lembah dan mampu mencapai ratusan meter jauhnya

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.

TERIMA KASIH