

Nama : Daffa Rafli Prinaldi  
NPM : 270110200062  
Kelas : B

Rabu, 7 Desember 2022

## Tugas Kebencanaan Geologi

### ∴ Identifikasi Karakteristik Bencana Likuifaksi

Likuifaksi adalah proses berkurangnya kekuatan geser tanah (sipat tanah yang padat menjadi cair) akibat beban seismik / siklus ketika terjadi gempa bumi yang meningkat dan melampaui tegangan vertikal.

#### → Lokasi Kejadian Likuifaksi

Kejadian likuifaksi tanah terjadi di Desa Luhu, Kecamatan Haumual, berlangsung pada Minggu, 31 Juli 2022.

#### → Penyebab Likuifaksi

Peristiwa likuifaksi tanah di Seram Bagian Barat, Maluku disebabkan oleh intensitas hujan yang tinggi di Desa Luhu. Kemudian, berdasarkan analisis gerakan tanah oleh Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi (PVMBG), Badan Geologi, Wilayah Kecamatan Haumual termasuk wilayah dengan potensi gerakan menengah.

Likuifaksi hanya dapat terjadi pada tanah yang jenuh air (saturated). Air tersebut di antara pori-pori tanah dan membentuk apa yang seringkali dikenal sebagai tekanan air pori. Secara lebih spesifik, kejadian ini disebut sebagai aliran akibat likuifaksi (flow liquefaction).

#### → Dampak Likuifaksi

Peristiwa likuifaksi di Desa Luhu menyebabkan 17 rumah warga mengalami kerusakan, dari laporan BPBD terdapat 26 warga mengungsi setelah tempat tinggal mereka mengalami kerusakan.