

Nama : Ihda Shifa Farhana

NPM : 270110200098

Kelas : B

## Tugas Kebencanaan Geologi

### 1) Lokasi kejadian likuifaksi

Gempa bumi Lombok dengan M 7.0 yang terjadi pada hari Minggu, tanggal 5 Agustus 2018, pukul 18:45:35 WIB menyebabkan terjadinya likuifaksi di Desa Selengan, Kecamatan Kayangan, Lombok Utara.

### 2) Penyebab likuifaksi

Fenomena likuifaksi yang terjadi di daerah tersebut diakibatkan oleh gempa bumi dengan M 7.0 dan tidak berkaitan secara langsung dengan aktivitas Gunung Rinjani. Dikarenakan getaran yang diakibatkan oleh gempa bumi kuat pada kondisi tanah berbutir halus dan jenuh air, selain itu juga karena adanya zona lemah yang mengakibatkan muncul ke permukaan, yang berupa lumpur pasir yang berbutir halus keluar dari retakan tanah.

### 3) Dampak likuifaksi

Likuifaksi ini menyebabkan bangunan roboh, karena tanah di bawahnya menjadi gembur akibat gempa dan menyebabkan pondasinya patah.