

Sofia Marsha Ramadani  
270110200090  
B

### **Tugas Mandiri Pekan Kuliah Lapangan**

Kuliah lapangan mata kuliah Geologi Sumber Daya Mineral dilaksanakan pada hari Sabtu, 5 November 2022 di Area Tambang Blok Gunung Guha Kp. Cigaronggong, Desa Cihea Kecamatan Haurwangi Kabupaten Cianjur dengan koordinat  $6^{\circ}52'18.0''$  S,  $107^{\circ}19'30.2''$  E dan elevasi 457.98 m.

Terdapat tiga lokasi yang dikunjungi pada kegiatan kuliah lapangan kali ini. Lokasi pertama dengan koordinat  $6^{\circ}52'025''$  S,  $107^{\circ}19'53''$  E, dimana didominasi oleh batugamping, bongkahan batugamping yang memiliki urat - urat kalsit.



Foto lokasi kuliah lapangan pertama

Lokasi kedua dengan koordinat  $6^{\circ}52'27,3''$  S,  $107^{\circ}19'34,5''$  E merupakan tempat penyimpanan bongkahan - bongkahan batugamping, namun terdapat pula singkapan batugamping yang didominasi oleh kristalin. Pada lokasi ini batugamping tidak cocok menjadi marmer karena banyak gamping yang bersifat klastik yakni terdiri dari fragmen fragmen yang mengakibatkan gamping cepat hancur.



Lokasi ketiga dengan koordinat  $6^{\circ}52'18.1''$  S,  $107^{\circ}19'30.2''$  E masih merupakan bongkahan batugamping dan terdapat pula singkapan batugamping didominasi batugamping terumbu, namun batugamping pada daerah ini banyak ditemukannya fosil, seperti cangkang pelecypoda, gastropoda, dan foraminifera besar. Pada lokasi ini ditemukan adanya cermin sesar yang mengindikasikan jenis sesar naik.



Potensi bahaya yang dapat terjadi dari ketiga lokasi diatas adalah adanya longsor, dikarenakan daerah tersebut merupakan daerah pertambangan batukapur yang terjal yang memungkinkan terjadinya longsoran *rockfall* (runtuhan batu).

Runtuhan batuan dapat terjadi antara lain karena adanya perbedaan pelapukan, tekanan hidrostatik karena masuknya air ke dalam retakan, serta karena perlemahan akibat struktur geologi (antara lain kekar, sesar, perlapisan).