

**SOAL PRAKTEK LAPANGAN GEOLOGI
OLIMPIADE SAINS NASIONAL 2010 ILMU KEBUMIHAN**

No. Peserta :

Nama :, Asal Sekolah / Kelas :

Kab / Kota :, Propinsi :

JAWABAN LANGSUNG DILINGKARI ATAU DITULIS PADA LEMBAR SOAL.

Kita sekarang berada pada jalan menuju objek wisata gunungapi, dihadapan kita tersingkap batuan disepanjang jalan tersebut.

1. Sebutkan jenis batuan, tersebut:
 - a. Batuan Beku
 - b. Batuan Sedimen
 - c. Batuan Piroklastik
 - d. Batuan Malihan

2. Batuan yang kita amati disepanjang jalan tersebut terbentuk oleh proses :
 - a. Metamorfisme
 - b. Magmatisme
 - c. Pengangkatan
 - d. Vulkanisme

3. Penyebab utama batuan di lokasi tersebut dapat tersingkap adalah:
 - a. Patahan dan Perlipatan
 - b. Pengangkatan dan Sedimentasi
 - c. Vulkanisme dan Erosi
 - d. Proses litifikasi

4. Berdasarkan pengamatan saudara tekstur batuan tersebut adalah.....sehingga nama batuanya adalah.....

5. Sepanjang perjalanan kita dari base camp (Medan) hingga ke stasiun kita sekarang terdapat perbedaan morfologi, perbedaan tersebut disebabkan oleh:
 - a. Tektonik
 - b. Perbedaan batuan
 - c. a,b benar
 - d. a,b salah

6. Bentuk morfologi base camp tempat kita tinggal dan stasiun kita yang sekarang adalah.....dan.....
7. Di Sepanjang jalan menuju stop side banyak terlihat sumber mata air yang telah dimanfaatkan seperti, Air mineral (Aqua) dan untuk air minum (PAM). Fenomena geologi yang mengontrol terbentuknya mata air tersebut adalah :
 - a. Struktur patahan
 - b. Tekanan hidrostatik
 - c. Temperatur gunung api
 - d. Aktivitas vulkanik
8. Dihadapan kita terlihat morfologi gunungapi, bentuk yang terlihat tersebut adalah:
 - a. Kawah
 - b. Lahar
 - c. Kerucut komposit
 - d. Lava
9. Coba anda lihat gunungapi tersebut, warna kuning pada tebing gunungapi tersebut adalah mineral:
 - a. Klorit
 - b. Sulfur (Belerang)
 - c. Lempung (Clay)
 - d. Silika (Kwarsa)
10. Di daerah ini terdapat sumber energi panas bumi (geothermal) yang dihasilkan dengan memanfaatkan:
 - a. uap air panas dari air tanah yang dipanaskan oleh magma
 - b. perubahan temperatur batuan di sekitar gunung api
 - c. air panas dari kawah yang dialirkan ke rumah penduduk
 - d. sirkulasi fluks panas dalam batuan