

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Pelajari teks di bawah ini untuk menjawab soal dari nomor 1 – 3 !

ALBERT EINSTEIN

Albert Einstein lahir pada tanggal 14 Maret 1879 di daerah Ulm , Jerman. Tempat pertamanya bersekolah adalah sebuah sekolah dasar Katolik yang terletak di Munich yang di mulai pada tahun 1884 hingga 1887. Lalu ia melanjutkan pendidikan SMP dan SMA di Gimnasium Luitpold. Ia sangat menyukai pelajaran Matematika. Ketika berusia 14 tahun, dia sudah bisa menguasai kalkulus, integral, dan diferensial. Kemudian ia melanjutkan pendidikannya di Politeknik Federal Swiss lalu menyelesaikannya pada tahun 1900.

Beliau merupakan seorang ahli fisikawan yang berhasil membuat berbagai penemuan bersejarah di dunia terkait dengan ilmu sains dan alam semesta. Beberapa penemuannya yang terkenal di antaranya adalah lubang hitam (*black hole*), gelombang gravitasi, bintang neutron, pergeseran alam semesta, dan masih banyak lagi.

Ia menghembuskan nafas terakhir pada tahun 1955 di Princeton, Amerika Serikat pada usia 76 tahun. Albert Einstein dikenal sebagai seorang ahli fisikawan yang mumpuni di bidangnya hingga saat ini.

1. Pada tahun berapakah Albert Einstein dilahirkan ?

- a. 1875
- b. 1877
- c. 1879

2. Penemuan yang ditemukan oleh Albert Einstein di antaranya adalah

- a. Lubang hitam, gelombang laut
- b. Bintang Neutron, lubang hitam
- c. Pergeseran tanah, gelombang gravitasi

3. Tokoh pada gambar di samping merupakan seorang ahli di bidang

- a. Geologi
- b. Pertanian
- c. Fisika



4. Perhatikan gambar di bawah ini



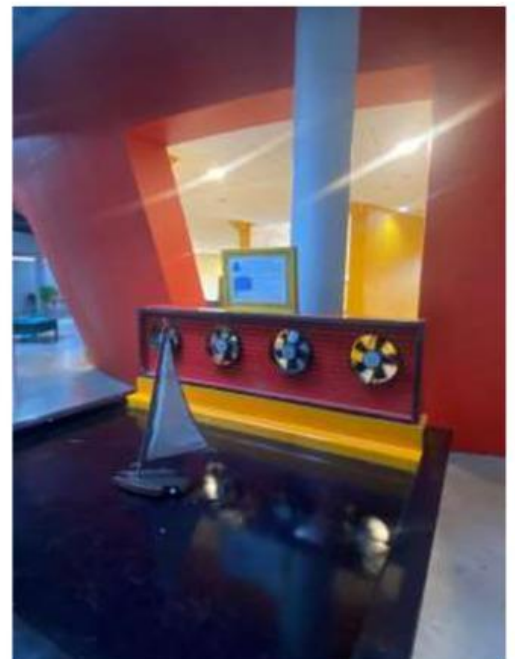
Untuk memutar alat ini tidak dibutuhkan pengawasan orang dewasa



5. Gambar di samping menampilkan alat yang disebut dengan “Water Tornado”. Jika tombol merahnya ditekan, maka air yang ada di dalamnya akan membentuk suatu pusaran.



6. Perahu kecil pada gambar bisa bergerak menggunakan tenaga magnet.



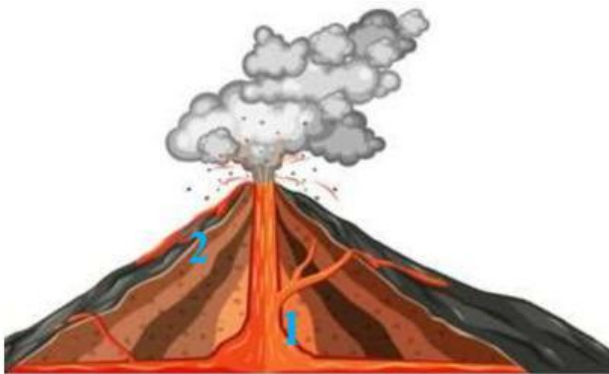
Pelajari teks di bawah ini untuk menjawab soal dari nomor 7 – 10.

GUNUNG BERAPI

Gunung berapi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem saluran fluida panas (batuan dalam wujud cair atau lava) yang memanjang dari kedalaman 10 km di bawah permukaan bumi sampai ke permukaan bumi. Gunung berapi terbentuk ketika magma dari dalam mantel bumi naik ke permukaan melalui retakan pada kerak bumi. Ketika magma yang terkumpul sudah terlalu banyak, maka terjadilah suatu fenomena alam yang disebut dengan gunung meletus.

Fenomena ini bisa terjadi ketika adanya proses intrusi (kenaikan) magma yang menimbulkan tekanan dalam gunung berapi yang kemudian keluar perlahan dalam bentuk lava serta menimbulkan suara ledakan yang dahsyat hingga bisa memicu terjadinya gempa bumi. Lava yang keluar dari dalam gunung dapat mengeluarkan hawa yang sangat panas sehingga bisa melelehkan besi serta menghancurkan benda-benda yang lain. Meski begitu, dampak dari aliran lava juga menimbulkan suatu reaksi positif yaitu tanah yang berada di sekitar darah gunung akan menjadi subur.

7. Jodohkan nomor pada gambar di bawah ini dengan istilah yang tepat



8. Dampak positif yang ditimbulkan dari fenomena gunung meletus adalah

- a. tanah akan subur
- b. tumbuhan akan hancur
- c. jadi konten medsos

9. Jika terjadi fenomena seperti gambar di samping, maka yang sebaiknya kita lakukan adalah berdiam diri.



10. Gambar di samping merupakan contoh benda yang terkena

- a. lava
- b. magma
- c. lahar

