



Nama: _____

Kelas: _____

MENGERJAKAN SOAL TEKS EKSPLANASI

Bacalah soal cerita di bawah ini dengan seksama.

Proses Terjadinya Gunung Meletus



Indonesia berada di jalur cincin api Pasifik yang menyebabkan banyaknya gunung berapi aktif. Gunung berapi terbentuk karena aktivitas tektonik, yaitu saat lempeng bumi saling bertumbukan. Akibatnya, sebagian material di bawah permukaan bumi mencair dan membentuk magma.

Tekanan magma di dalam dapur magma terus meningkat karena adanya gas panas. Ketika tekanan ini semakin besar dan batuan di atasnya tidak mampu menahan, magma terdorong keluar melalui celah batuan. Akibatnya, terjadilah letusan gunung berapi yang mengeluarkan lava, abu, dan gas. Besar kecilnya tekanan serta jumlah magma memengaruhi lama atau singkatnya letusan.

Letusan gunung berapi memiliki dampak positif dan negatif bagi kehidupan. Di satu sisi, letusan dapat merusak lingkungan, menimbulkan korban jiwa, dan mengganggu aktivitas manusia. Namun, di sisi lain, material vulkanik seperti abu dan pasir dapat menyuburkan tanah. Oleh karena itu, peran ahli vulkanologi sangat penting untuk memantau aktivitas gunung berapi dan mengurangi risiko bencana. Fenomena ini menunjukkan bahwa letusan gunung berapi merupakan bagian dari proses alam yang dapat merugikan sekaligus memberi manfaat.



SOAL PERTANYAAN

1. Mengapa pergerakan lempeng bumi dapat menyebabkan terbentuknya magma?

2. Bagaimana tekanan magma bisa menyebabkan gunung berapi meletus?

3. Apa yang memengaruhi lama atau singkatnya letusan gunung berapi?

4. Menurutmu, apakah letusan gunung berapi lebih banyak membawa dampak positif atau negatif? Jelaskan.

5. Seberapa penting peran ahli vulkanologi dalam menghadapi letusan gunung berapi? Jelaskan.