



LKPD

Lempeng Tektonik

Tujuan Pembelajaran

- Mengenal 10 lempeng tektonik besar di dunia
- Mengidentifikasi lempeng tempat pelajar tinggal
- Mengumpulkan informasi sebagai bukti teori Pangaea
- Mendeskripsikan tiga tipe pergerakan lempeng
- Menjelaskan bagaimana lempeng dapat bergerak disertai bukti-buktinya
- Menyelesaikan masalah sesungguhnya tentang pembangunan PLTN terkait pengetahuan tentang pergerakan lempeng

Nama:

Kelas:

Tulislah jawaban yang benar pada lembar yang disediakan!

1

Mengapa lempeng tektonik selalu berdebat satu sama lain?

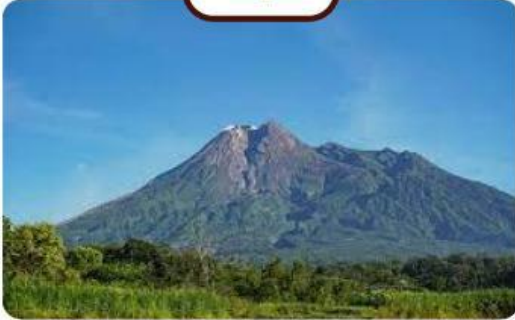
2

Mengapa astenosfer selalu terlihat leleh?

3

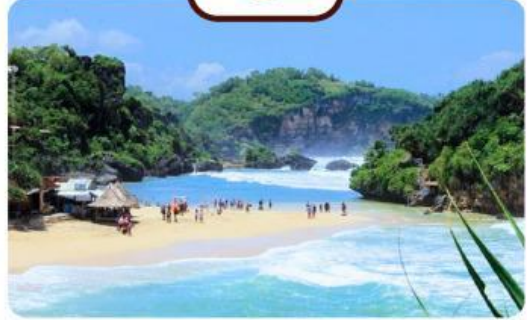
Mengapa lempeng samudera selalu merasa iri dengan lempeng benua?

4



Jelaskan bagaimana aktivitas lempeng tektonik berperan dalam pembentukan gunung Merapi di atas!

5



Jelaskan bagaimana aktivitas lempeng tektonik berperan dalam pembentukan pegunungan Gunung Kidul di atas!

Berilah tanda centang pada jawaban yang benar!

Benar

Salah

Lempeng Pasifik adalah salah satu dari 10 lempeng tektonik besar di dunia

☐☐

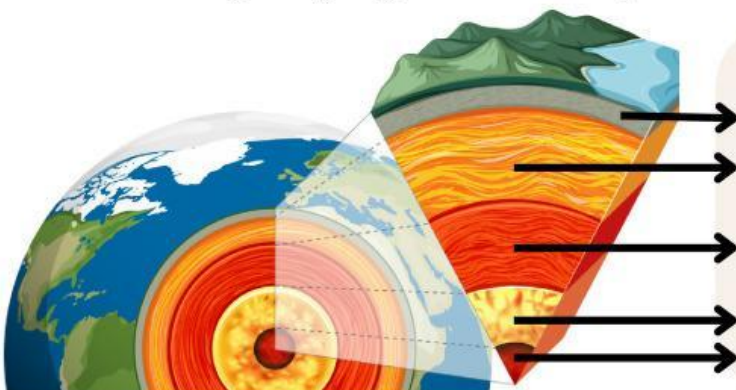
Lempeng Indo-Australia adalah lempeng tempat saya tinggal

☐☐

Arus konveksi di dalam kerak bumi menyebabkan pergerakan lempeng tektonik

☐☐

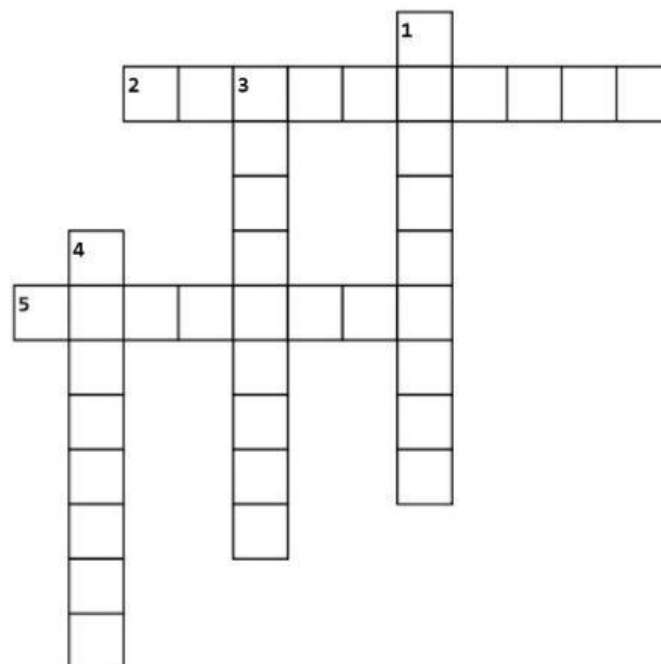
Isilah bagian yang diberi tanda panah berikut ini!



Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

1. Jelaskan bukti-bukti yang mendukung teori Pangaea yang dikemukakan oleh Alfred Wegener!
2. Mengapa pengetahuan tentang pergerakan lempeng tektonik penting dalam pembangunan PLTN (Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir?) Berikan penjelasan dan contoh kasus terkait hal tersebut!

Jawablah pertanyaan TTS berikut ini dengan teliti!



Across

2. lapisan di bawah litosfer yang cair dan panas
5. lapisan terluar padat bumi

Down

1. batas lempeng di mana dua lempeng bergerak saling mendekat
3. batas lempeng di mana dua lempeng bergerak saling bergeser
4. batas lempeng di mana dua lempeng bergerak saling menjauh