

LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Lempeng Tektonik

Nama Anggota Kelompok :

Disusun Oleh : Fiskia Ruzaina, S.Pd

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui kajian literatur dan diskusi kelompok peserta didik dapat mendeskripsikan pengertian lempeng tektonik
2. Melalui kajian literatur dan diskusi kelompok peserta didik dapat mengenal berbagai lempeng tektonik terbesar di dunia
3. Melalui kajian literatur dan diskusi kelompok peserta didik dapat mendeskripsikan tiga tipe pergerakan lempeng
4. Melalui kajian literatur dan diskusi kelompok peserta didik dapat mengumpulkan informasi sebagai bukti teori Pangaea

PETUNJUK PENGISIAN LKPD

1. Bacalah petunjuk belajar dengan cermat untuk mempermudah mengerjakan LKPD
2. Bacalah referensi lain yang berhubungan dengan materi LKPD untuk menjawab soal-soal dan menambah wawasan kalian
3. Tanyakan kesulitan yang dialami dalam mengerjakan dan mempelajari LKPD ini kepada guru

STIMULUS

Silahkan scan scan barcode dibawah ini untuk melihat pembelajaran mengenai lempeng tektonik



IDENTIFIKASI MASALAH

Berdasarkan vidio di atas yang telah kalian amati, buatlah sebuah pertanyaan yang belum kalian pahami atau yang kalian ingin ketahui lebih mendalam mengenai lempeng tektonik !

PENGUMPULAN DATA

Untuk menjawab pertanyaan yang kalian tuliskan di atas kalian dapat memanfaatkan berbagai sumber belajar yang telah disediakan dibawah ini :



Materi Bacaan



Vidio Pembelajaran



Buku Ajar

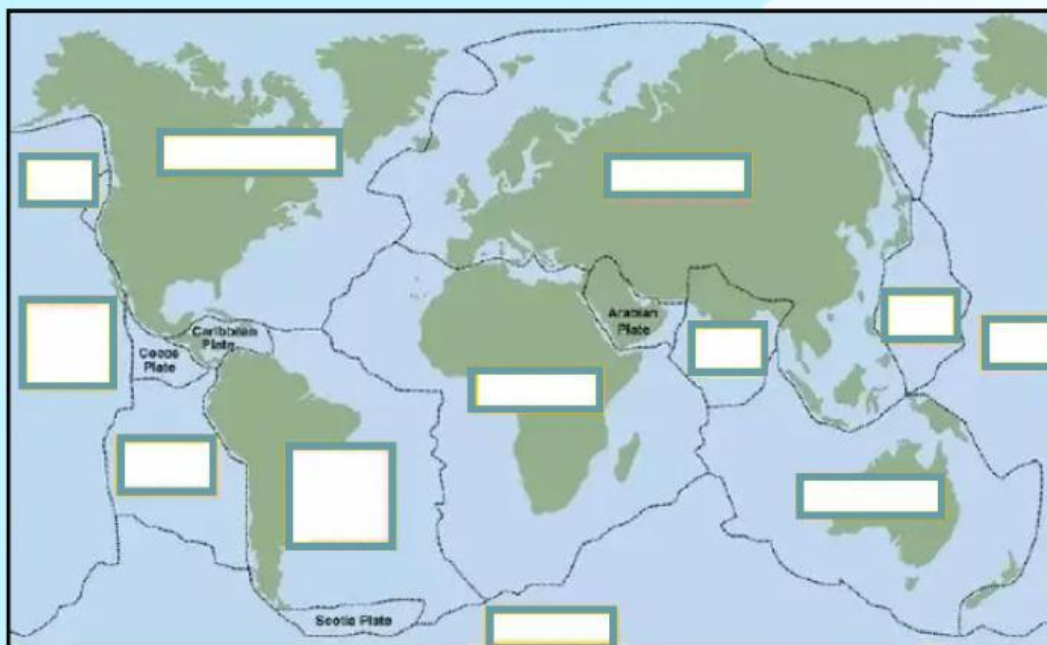


Vidio Pembelajaran 2

PENGOLAHAN DATA

1. Berdasarkan hasil penelusuran kalian mengenai lempeng tektonik. Tuliskan dan jelaskan pengertian dari lempeng tektonik sesuai dengan pemahaman kalian !

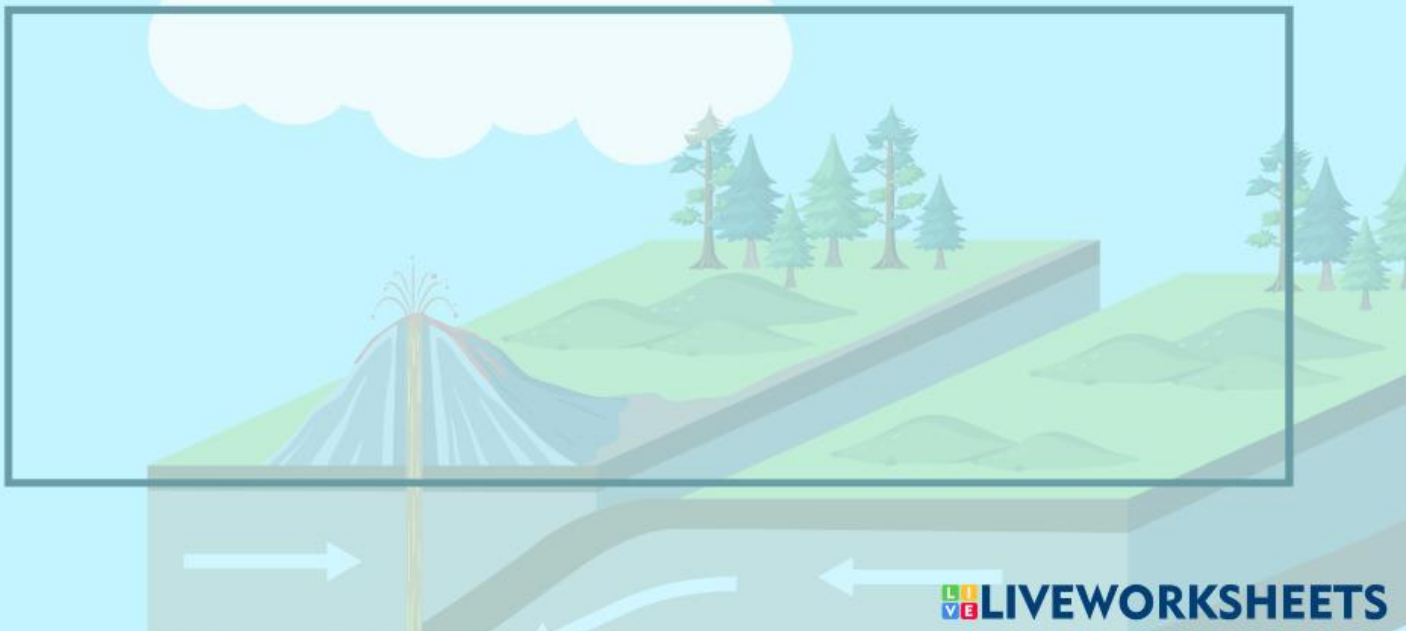
2. Berdasarkan hasil penelusuran kalian lengkapilah penyebaran lempeng tektonik di bawah ini !



3. Carilah dan tuliskanlah luas/ukuran dari lempengan tektonik bumi di bawah ini dengan benardan teliti !

Lempeng Pasifik	→	
Lempeng Amerika Utara	→	
Lempeng Eurasia	→	
Lempeng Afrika	→	
Lempeng Antartika	→	
Lempeng Indo-Australia	→	
Lempeng Amerika Selatan	→	
Lempeng Juan de Fuca	→	
Lempeng Nazca	→	
Lempeng Laut Filiphina	→	
Lempeng Arab	→	

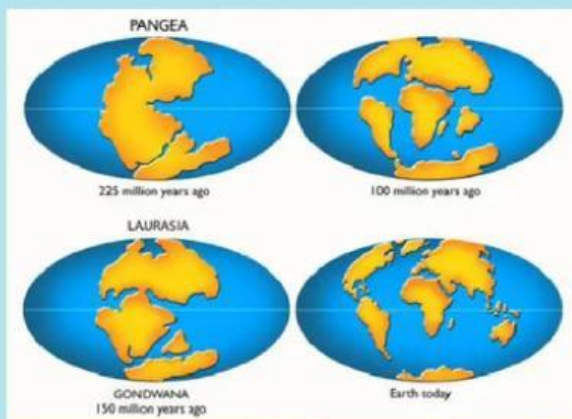
4. Berdasarkan gambar penyebaran lempeng tektonik di bumi yang telah kalian kerjakan pada lembar sebelumnya. Identifikasilah lempeng yang terdapat di sekitar tempat tinggal kalian dan tuliskan jawabannya di bawah !



5. Apa yang menjadi penyebab pergerakan lempeng tektonik ?



6. Amatilah gambar dan bacalah informasi yang disediakan dengan seksama !



PENEMUAN PANGAEA

Keberadaan Pangea pertama kali diusulkan tahun 1912, namun, jauh sebelum penemuan alat-alat ini pengembangan teori modern lempeng tektonik. Ahli Meteorologi Jerman, Alfred Wegener, pertama kali mempresentasikan konsep Pangea (yang berarti "semua daratan") bersama dengan teori komprehensif pertama tentang pergeseran benua, gagasan bahwa benua-benua di bumi secara perlahan bergerak relatif satu sama lain, pada sebuah konferensi tahun 1912 dan kemudian dalam bukunya *The Origins of Continents and Oceans* (1915)

Seperti segelintir ilmuwan lain yang datang sebelum dia, seperti naturalis Jerman abad ke-19 Alexander von Humboldt, Wegener menjadi terkesan dengan kesamaan garis pantai Amerika Selatan bagian timur dan Afrika bagian barat. Sekitar tahun 1910, ia kemudian mulai mempertimbangkan apakah semua benua masa kini Bumi pernah membentuk satu massa tunggal, atau Super benua, dahulu kala, dan kemudian pecah. Presentasi Wegener bertentangan dengan paradigma dominan saat itu, yang menyatakan bahwa sebagian besar tenggelam dan tenggelam di bawah lautan seiring waktu.

Wegener menunjukkan bahwa garis besar, geofomolofi (batuan dan bentuk lahan), dan sabuk iklim di Amerika Selatan bagian timur mirip dengan yang ada di pantai barat daya Afrika. Dia juga berpendapat bahwa fosil-fosiltanaman dan hewan muncul di kedua benua ini-dan bahwa ketika mereka masih hidup, Organisme ini tidak mungkin melintasi lebar Atlantik Selatan yang saat ini memisahkan kedua benua. Jadi, logika menyatakan bahwa Amerika Selatan dan Afrika pernah menjadi bagian dari daratan yang sama. Wegener menyimpulkan bahwa Amerika Selatan dan Afrika (juga yang lain) telah terhubung satu sama lain, mungkin melalui jembatan darat, sekitar 250 juta tahun yang lalu. Dia juga percaya bahwa Pangea telah hampir sepanjang sejarah Bumi. Dalam pengembangan penanggalan batuan dan mineral, sonar, dan geofisika akhirnya dibenarkan Wegener. Formasi batuan di Amerika Utara bagian timur, Eropa Barat, dan Afrika barat laut kemudian ditemukan dan memiliki asal yang sama, dan mereka tumpah tindih pada waktunya dengan kehadiran Gondwanaland

Berdasarkan gambar dan informasi diatas, kumpulkanlah informasi yang dapat mendukung pernyataan bahwa bumi dulunya adalah satu daratan dan dikenal dengan Pangea. Tuliskan informasi yang kalian dapatkan pada kolob di bawah !



PEMBUKTIAN/VERIVIKASI

- Setelah kalian mengolah informasi dan menjawab beberapa pertanyaan di halaman sebelumnya bandingkan hasil temuan kalian dengan teori yang ada !
- Presentasikan hasil kerja kalian secara berkelompok di depan kelas, dan lakukan tanya-jawab dengan kelompok lain !

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil diskusi dan pengerjaan LKPD yang telah kalian lakukan, diskusikan dan buatlah suatu kesimpulan mengenai materi yang telah kalian pelajari sesuai dengan tujuan pembelajaran !

