

PPG Pendidikan Profesi Guru Calon Guru

Level **B**

Disusun Oleh: Suminar Restu Widi, S.Pd

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

" SENYAWA"

KELAS

KELOMPOK

NAMA

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengidentifikasi lapisan-lapisan penyusun Bumi
2. Mendeskripsikan karakteristik lapisan-lapisan penyusun Bumi.
3. Mengidentifikasi 3 tipe pergerakan lempeng tektonik





STIMULATION

Tahukah kamu?



Kola Superdeep Borehole



Pantai Sadeng di Gunung Kidul

sebagian besar keindahan alam yang kita nikmati seperti Gunung merapi, Pantai-pantai indah di daerah Gunung kidul bisa terbentuk akibat dari energi Geologi. bagian lautan terdalam yang berhasil dieksplorasi manusia adalah Palung mariana sejauh 11 Km sedangkan gunung tertinggi didunia adalah gunung Everest setinggi 8 Km. di Rusia, manusia pernah menggali tanah hingga sedalam 12 meter, namun hal tersebut terhenti karena alat Bor yang digunakan rusak.

LIVEWORKSHEETS

Level

B

perhatikan Gambar Onde-onde dan telur disamping. onde-onde tersusun dari lapisan luar yaitu wijen, kulit dalam yang kenyal dan didalamnya terdapat isian kacang hijau yang lembut dan manis. seperti hal nya telur terdiri dari lapisan cangkang, putih telur hingga bagian kuning telur yang banyak mengandung protein. bagaimana dengan Bumi yang kita tinggali? apakah juga terdiri dari lapisan-lapisan tertentu?







Onde-onde

LANGKAH KERJA:

1. Tuliskan Identitas anggota kelompok (nama panggilan_absen)
2. Bacalah setiap petunjuk pengerjaan LKPD dengan cermat!
3. Gunakan Bahan ajar dengan scan barcode disamping sebagai bahan literasi
4. Jika sudah selesai mengerjakan klik "**FINISH**" dan kirimkan Jawabanmu dengan cara Klik "**Emails my answer to my teacher**"
5. Kirimkan jawaban ke alamat Email: suminarrestuwidi@gmail.com

SCAN ME

PROBLEM STATEMENT

Berdasarkan stimulus yang diberikan, susunlah rumusan masalah yang ingin kalian ketahui!

1. .....
2. .....

LIVEWORKSHEETS

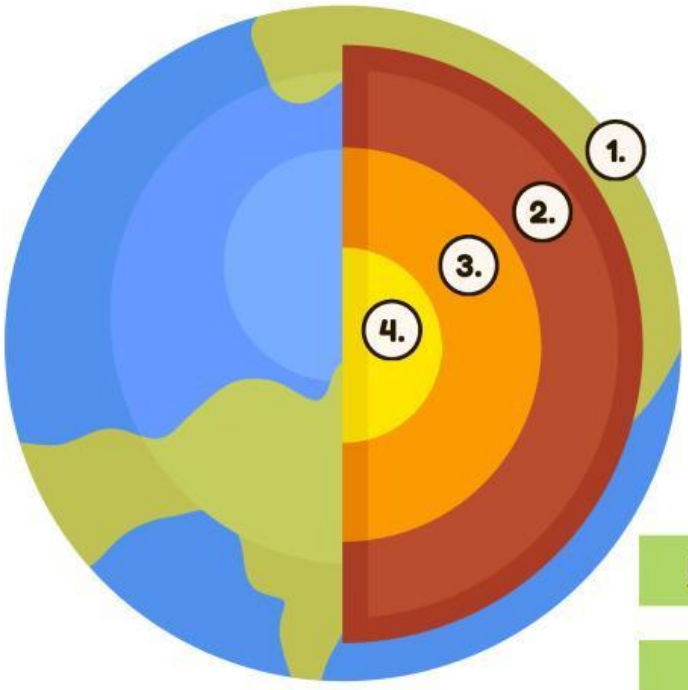
DATA COLLECTION

Level **B**

Identifikasi Struktur Bumi

1. **Mengidentifikasi Struktur Lapisan Bumi**

   Lihat gambar struktur bumi di bawah ini. lengkapilah kolom yang masih kosong dengan memilih salah satu jawaban dari kotak kunci jawaban!



1.	
2.	
3.	
4.	

KUNCI JAWABAN

Mantel Bumi	**Inti Luar**
Inti Dalam	**Kerak Bumi**

2. **Mendeskripsikan Karakteristik Struktur Lapisan Bumi**

   lengkapilah tabell dibawah ini!

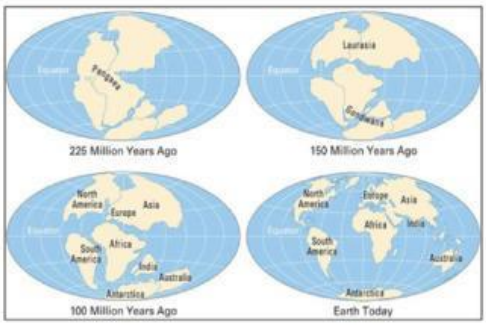
Nama Lapisan	Apa saja yang ada di dalamnya?	Ketebalan	Suhu (℃)
Kerak bumi		70 Km	
Mantel bumi			2500
Inti luar	besi dan nikel bentuk cair	2900-5100 Km	
inti dalam	besi dan nikel bentuk padat		5000-7000

LIVEWORKSHEETS

DATA COLLECTION

Level **B**

Lempeng Tektonik

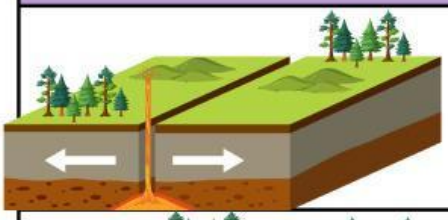
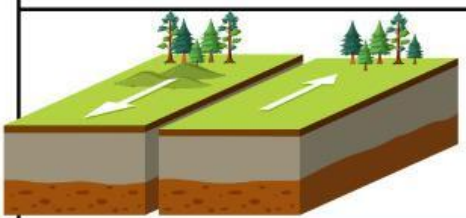


Gambar. Teori pergerakan lempeng

Lempeng tektonik mengapung di atas cairan panas dari mantel dalam dan inti luar (astenosfer) karena litosfer memiliki kerapatan (atau massa jenis) yang lebih kecil dibandingkan bagian astenosfer yang terus bergerak yang terlihat berbentuk seperti liquid.
Seorang ahli meteorologi dari Jerman oleh Alfred Wegener pada tahun 1915 menyebutkan bahwa bumi merupakan satu daratan yang disebut **Pangaea** yang artinya satu bumi. Kemudian menurut Alfred Wegener berjuta-juta tahun yang lalu, Pangaea terpecah untuk menjadi dua daratan besar yaitu daratan **Gondwana** (yang terdiri dari Australia, Antartika, Amerika Selatan, Afrika, dan India) dan Laurasia (yang terdiri dari Amerika Utara, Eropa, dan sebagian besar negara Asia). Kedua daratan besar ini kemudian terbagi-bagi lagi karena pergerakan lempeng tektonik.

3. Menganalisis pergerakan Lempeng Tektonik

lengkapilah tabell dibawah ini!

Gambar	Tipe Pergerakan	Akibat dari pergerakan
	**Divergen**	
		**terbentuknya gunung berapi dan palung di lautan**
		**pegunungan Barisan yang panjang**

LIVEWORKSHEETS

Level

B

DATA PROCESSING

Jawablah beberapa pertanyaan berikut ini berdasarkan hasil pemahamanmu pada kegiatan Eksplorasi!

1. Tuliskan nama-nama lapisan penyusun bumi berurutan dari bagian dalam ke bagian luar!

2. Lapisan bumi yang berisi cairan magma bergerak dengan kedalam sejauh 2.900 Km yaitu?

3. Berikan contoh fenomena yang diakibatkan oleh pergerakan lempeng bumi yang terjadi di Indonesia. Gunakan Internet dengan bijak untuk mencari sumber berita!

VERIFICATION

Cocokan jawabanmu dengan teori yang ada di buku maupun bahan ajar, lalu presentasikan hasil diskusi bersama kelompokmu!

GENERALIZATION

Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil dari kegiatan diskusi yang kalian lakukan sesuai dengan pertanyaan Rumusan Masalah!

1. Bumi tersusun atas lapisan-lapisan yang terdiri dari ....., ..., ..., ...
2. Tiap lapisan bumi memiliki karakteristik yang berbeda-beda mulai dari kerak bumi dengan kedalam ..... dan mengandung tanah dan batuan yang mudah pecah. Mantel bumi merupakan lapisan yang paling..... dan berbentuk padatan yang terdiri dari batuan siikat yang mengandung besi dan magnesium. inti bumi mengandung ..... dan ..... namun dengan wujud berbeda, pada lapisan inti luar berbentuk cair sedangkan bagian inti dalam berfase ..... yang menghasilkan medan magnet bumi.
3. Pergerakan lempeng bumi terbagi menjadi 3 tipe pergerakan yaitu, ..., ..., ...

Selamat Mengerjakan!

LIVEWORKSHEETS