

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan	:	SMA N 1 Labuhan Ratu
Mata Pelajaran	:	Geografi
Kelas/Semester	:	X / Genap
Materi Pokok	:	Dinamika Litosfer dan Dampaknya Terhadap Kehidupan
Sub Materi	:	Karakteristik Lapisan- Lapisan Bumi
Pertemuan/Alokasi Waktu	:	ke-1 / (10 menit)

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui model pembelajaran *Discovery Learning* materi dinamika litosfer, peserta didik diharapkan mampu memahami karakteristik lapisan - lapisan bumi dan menumbuhkan sikap gotong royong, berfikir kritis dan bertanggung jawab.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Tahapan	Kegiatan	Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Memberi salam, berdo'a dan mengkondisikan suasana belajar yang menyenangkan2. Menyampaikan kompetensi yang akan dicapai3. Menyampaikan garis besar cakupan materi4. Menyampaikan teknik penilaian yang digunakan	2'
Kegiatan Inti	<ol style="list-style-type: none">1. Peserta didik diberikan stimulant dengan menyajikan sebuah telur yang dibelah dan gambar struktur lapisan bumi2. Setelah melihat stimulant, peserta didik mengajukan pertanyaan-pertanyaan3. Peserta didik dibagi menjadi 4 kelompok sesuai tema pertanyaan4. Guru membagikan LKPD per kelompok yang akan didiskusikan (Terlampir)5. Guru meminta kelompok secara bergantian untuk menyampaikan hasil diskusi ke depan kelas dan kelompok lain menanggapi6. Guru meminta peserta didik secara acak untuk menyimpulkan materi yang telah dipelajari7. Guru memberikan apresiasi siswa yang antusias selama pembelajaran dan kelompok dengan hasil terbaik.	7'
Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Guru membagikan soal berbentuk tes tertulis untuk tiap peserta didik (terlampir).2. Guru mengingatkan materi pertemuan berikutnya tentang "Tenaga endogen pembentuk muka bumi"3. Guru menyampaikan salam penutup.	1'

C. PENILAIAN

Sikap	: Observasi
Pengetahuan	: Tes tertulis
Ketrampilan	: Unjuk kerja diskusi

Labuhan Ratu, 6 Januari 2021

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Guru Mata Pelajaran

Mulyadi, M.Pd
NIP. 19660722 199203 1 003

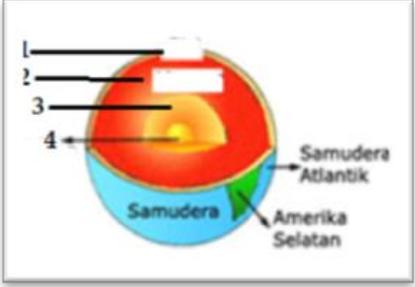
Andri Eko Riyantoro, S.Pd
NIP. 19850619 200903 1 001

LAMPIRAN 1**PENILAIAN SIKAP**

Kelas :
Tanggal Pengamatan :
Materi Pokok : Karakteristik Lapisan-lapisan Bumi

No	Nama Peserta Didik	Keterangan
1	A	
2	B	
3	C	
4	D	
5	E	
6	F	
7	G	
8	H	
9	I	
10	J	
11	K	
12	L	
13	M	
14	N	
15	O	
16	P	
17	Q	
18	R	
19	S	
20	T	
Dst		

PENILAIAN PENGETAHUAN

No	Soal	Kunci jawaban	Skor
1	<p>Sebutkan struktur lapisan bumi pada gambar dibawah ini!!</p> 	<p>(1) Lapisan Sial (2) Lapisan Sima (3) Astenosfer (4) Barisfer</p>	4
2	<p>Jelaskan karakteristik lapisan-lapisan bumi!</p>	<p>1. Litosfer atau kulit bumi, yang terdiri atas:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Kulit bumi granitis atau lapisan sial (silicium/silika dan aluminium) dalamnya 20 km, sedangkan berat jenisnya 2,8 gram/cm³, sifatnya padat. b. Kulit bumi basal atau lapisan sima (silicium/ silika dan magnesium) dalamnya antara 20 km – 60 km, sedangkan berat jenisnya 3,2 gram/ cm³, sifatnya padat sampai amorf plastik. <p>2. Lapisan pengantara atau astenosfer yang dianggap sebagai mantel yang menyelubungi bumi. Dalamnya 1.200 km sampai 2.900 km, berat jenisnya 5 sampai 8 gram/cm³, bersifat amorf plastik.</p> <p>3. Barisfer atau inti bumi atau lapisan nife (nicolum/nikel dan ferrum/besi). Sifatnya padat,dalamnya 2.900 km sampai 6.300 km, berat jenisnya 8,2 sampai 10 gram/cm³.</p>	11
3	<p>Uraikan daur pembentukan batuan!</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Magma yang mengalami kristalisasi/ pendinginan akan menghasilkan batu beku 2. Batu beku akan mengalami pelapukan dan pengendapan oleh air dan sebagainya akan menghasilkan batuan sedimen. 4. Batu sedimen yang mengalami perubahan suhu dan tekanan yang sangat tinggi akan berubah menjadi batu metamorf 	10

		5. Batu metamorf akan melebur kembali dan menjadi magma dan begitu lah seterusnya.	
4	Sebutkan manfaat lapisan litosfer bagi kehidupan!	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lapisan litosfer bagian atas merupakan tempat aktivitas manusia 2. Lapisan litosfer bagian bawah mengandung bahan mineral yang bermanfaat bagi manusia seperti minyak bumi, emas, batu bara dan lainnya 	5

$$\text{Nilai Anak} = \frac{\text{Jumlah Skor siswa}}{30} \times 100$$

PENILAIAN KETRAMPILAN

Kelas :
Tanggal Pengamatan :
Materi Pokok : Karakteristik Lapisan-lapisan Bumi

No	Nama Peserta Didik	Indikator		
		1	2	3
1	A			
2	B			
3	C			
4	D			
5	E			
6	F			
7	G			
8	H			
9	I			
10	J			
11	K			
12	L			
13	M			
14	N			
15	O			
16	P			
17	Q			
18	R			
19	S			
20	T			
Dst				

Indikator :

1. Keaktifan
2. Penggunaan bahasa yang sopan dalam menjawab atau berpendapat
3. Ketepatan dalam menjawab atau berpendapat sesuai dengan tema

Deskripsi :

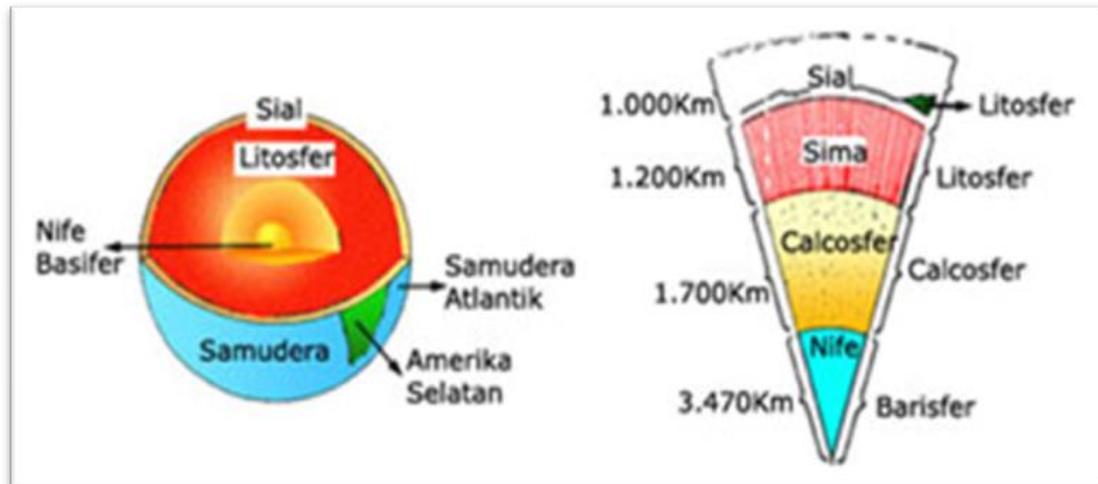
1. Kurang
2. Baik
3. Sangat Baik

LAMPIRAN 2

Materi Ajar

1. Karakteristik lapisan-lapisan Bumi.

Litosfer berasal dari kata *lithos*, yang artinya batuan dan *sphere*, artinya lapisan. Jadi, **litosfer** berarti lapisan bumi yang paling luar atau dengan kata lain disebut kulit bumi. Berikut akan dijelaskan beberapa karakteristik lapisan bumi



1. **Litosfer atau kulit bumi**, yang terdiri atas:

a. Kulit bumi granitis atau lapisan sial (*silicium/silika* dan aluminium) dalamnya 20 km, sedangkan berat jenisnya 2,8 gram/cm³, sifatnya padat.

b. Kulit bumi basal atau lapisan sima (*silicium/ silika* dan magnesium) dalamnya antara 20 km – 60 km, sedangkan berat jenisnya 3,2 gram/ cm³, sifatnya padat sampai amorf plastik.

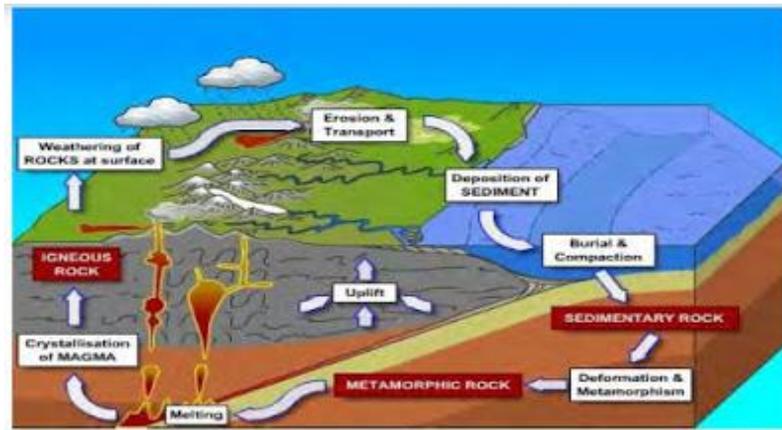
2. **Lapisan pengantara atau astenosfer** yang dianggap sebagai mantel yang menyelubungi bumi. Dalamnya 1.200 km sampai 2.900 km, berat jenisnya 5 sampai 8 gram/cm³, bersifat amorf plastik.

3. **Barisfer atau inti bumi** atau lapisan nife (*nicolum/nikel* dan *ferrum/besi*). Sifatnya padat, dalamnya 2.900 km sampai 6.300 km, berat jenisnya 8,2 sampai 10 gram/cm³.

2. Daur batuan

Bagian-bagian dari kulit bumi yang kebanyakan terdiri atas persenyawaan mineral mineral disebut batuan. Batuan yang dimaksud adalah segala sesuatu yang merupakan penyusun kulit bumi, misalnya, pasir, tanah liat, abu vulkanis, batu garam, batu kapur, dan gips.

lapisan kerak bumi yang paling luar yang terdiri dari batuan. Siklus Batuan pembentuknya, sebagai berikut:



Daur keterbentukan batuan di bumi

1. Batuan Beku yaitu batuan yang terbentuk karena magma pijar yang mendingin dan menjadi padat. Macam batuan beku:
 - a. Batuan beku dalam/ Batuan tubir
 - b. Batuan beku luar/ Batuan klerang
 - c. Batuan beku gang/ Batuan korok
2. Batuan sedimen, yaitu batuan hasil endapan dari pelapukan batuan beku. Macam batuan sedimen berdasarkan agen pengangkutnya:
 - a. Batuan sediment aeolis, batuan sediment yang pengangkutannya oleh angin
 - b. Batuan sediment glasial, batuan sediment yang pengangkutannya oleh es/ gletser
 - c. Batuan sediment aquatis, batuan sediment yang pengangkutannya oleh air

Berdasarkan tempat pengendapannya dibagi menjadi:

 - a. Batuan sedimen Lakustre, yaitu batuan sedimen yang diendapkan di danau
 - b. Batuan sedimen Kontinental, yaitu batuan sedimen yang diendapkan di daratan
 - c. Batuan sedimen marine, yaitu batuan sedimen yang diendapkan di laut
3. Batuan Metamorf (malihan), yaitu batuan beku atau sedimen yang mengalami perubahan, baik komposisi maupun sifatnya karena disebabkan suhu dan tekanan yang tinggi. Contoh : Marmer (malihan dari batu kapur menjadi marmer)

LAMPIRAN 3

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1

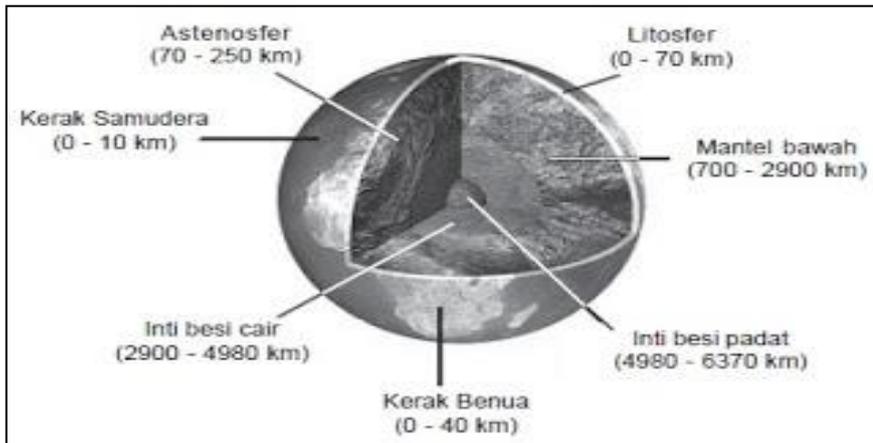
Petunjuk:

1. Perhatikan langkah kerja dibawah ini!
2. Amatilah gambar yang ada pada LKPD
3. Jawablah pertanyaan pada kertas yang sudah disediakan!

Kelompok I

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Petunjuk: Perhatikan gambar lapisan-lapisan bumi di bawah ini!



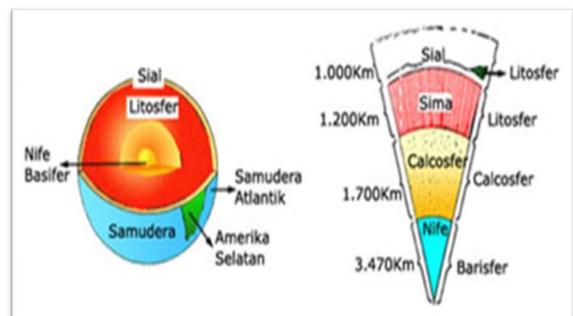
Tugas Kelompok I

1. Berdasarkan gambar di atas, tuliskan karakteristik lapisan litosfer!

.....
.....
.....
.....
.....

2. Perhatikan gambar lapisan bumi di samping! Sebutkan peristiwa apa saja yang terjadi pada Lapisan litosfer!

.....
.....
.....
.....



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 2

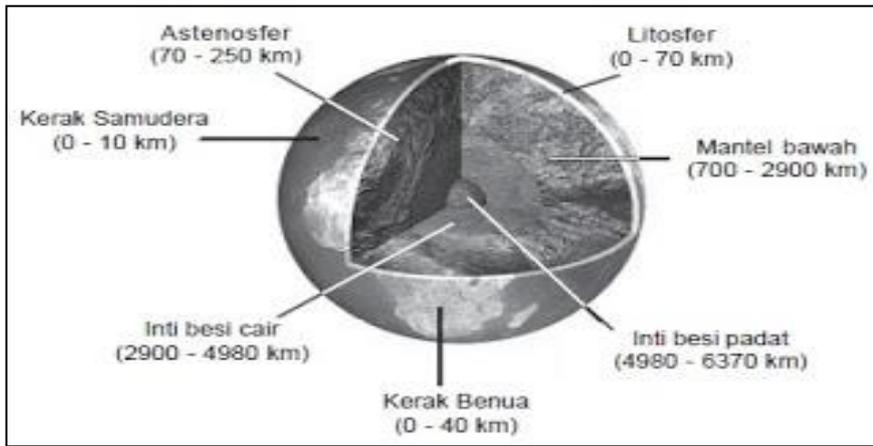
Petunjuk:

1. Perhatikan langkah kerja dibawah ini!
2. Amatilah gambar yang ada pada LKPD
3. Jawablah pertanyaan pada kertas yang sudah disediakan!

Kelompok II

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Petunjuk: Perhatikan gambar lapisan-lapisan bumi di bawah ini!



Tugas Kelompok II

1. Berdasarkan gambar di atas, tuliskan karakteristik lapisan Astenosfer !

.....
.....
.....
.....
.....

2. Berdasarkan gambar di atas, apa perbedaan lapisan Inti besi cair dan Inti besi padat !

.....
.....
.....
.....
.....

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 3

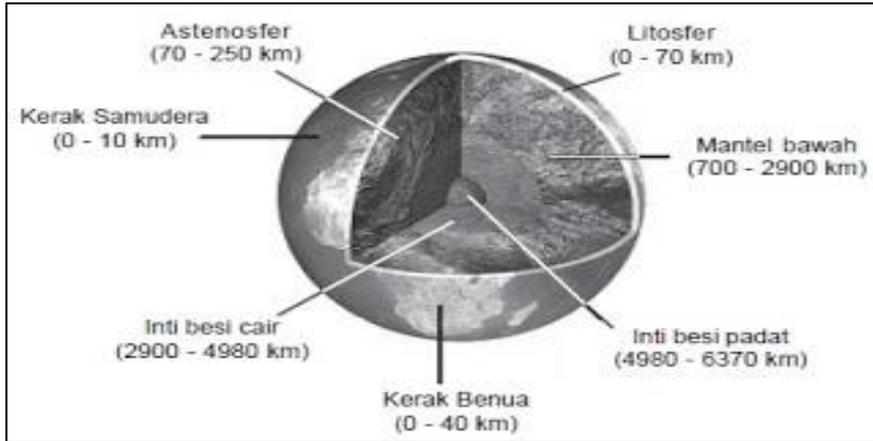
Petunjuk:

1. Perhatikan langkah kerja dibawah ini!
2. Amatilah gambar yang ada pada LKPD
3. Jawablah pertanyaan pada kertas yang sudah disediakan!

Kelompok III

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Petunjuk: Perhatikan gambar lapisan-lapisan bumi di bawah ini!



Tugas Kelompok III

1. Berdasarkan gambar di atas, batuan apa saja yang menjadi penyusun lapisan litosfer atau kulit bumi!

.....

.....

.....

.....

.....

2. Perhatikan gambar di bawah!



Berdasarkan gambar diatas, apa saja manfaat dari lapisan litosfer bagi kehidupan!

.....

.....

.....

.....

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 4

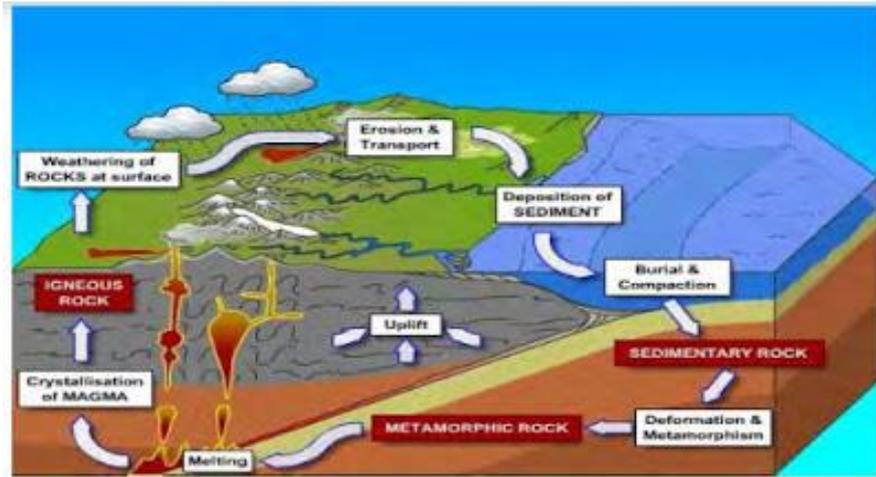
Petunjuk:

1. Perhatikan langkah kerja dibawah ini!
2. Amatilah gambar yang ada pada LKPD
3. Jawablah pertanyaan pada kertas yang sudah disediakan!

Kelompok IV

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Petunjuk: Perhatikan gambar proses daur pembentukan batuan di bawah ini!



Tugas Kelompok IV

1. Berdasarkan gambar di atas, tuliskan daur pembentukan batuan di bumi!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Perhatikan gambar di bawah!



Berdasarkan gambar diatas, batu akik sebagian besar berasal dari jenis batuan metamorf. Sebutkan 5 contoh batuan metamorf!

a.....

b.....

c.....

d.....

e.....