LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Kelas 7

Nama Lengkap :

Kelas :

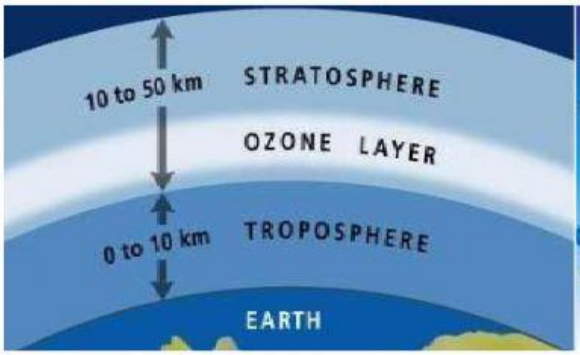
No. Absen :

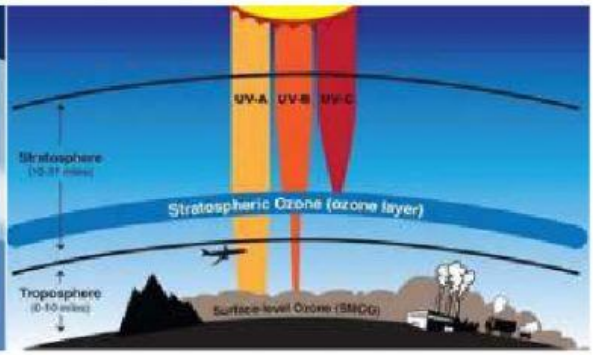
Nama Sekolah :

BAB 5 LAPISAN BUMI

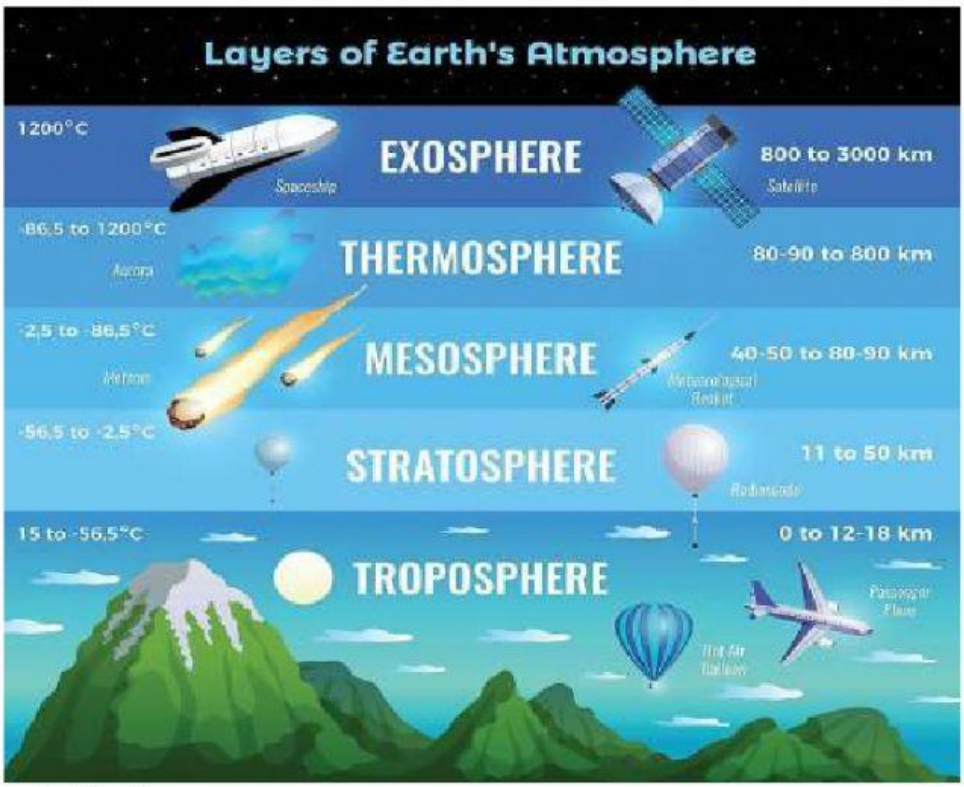
A. Atmosfer

- Merupakan lapisan uap yang terdiri atas campuran dari gas serta sedikit cairan dan padatan yang menyelimuti Bumi mulai dari permukaan Bumi hingga luar angkasa.
- Terdapat 5 lapisan atmosfer yaitu:
  - ❖ Troposfer ❼ Tempat berlangsungnya sistem Bumi seperti aktivitas makhluk hidup dan cuaca.
  - ❖ Stratosfer ❼ Tidak ada aktivitas cuaca hingga aman untuk penerbangan.
  - ❖ Mesosfer ❼ Lapisan pelindung Bumi dari benda-benda luar angkasa.
  - ❖ Termosfer ❼ Tempat mengorbitnya teleskop Bumi, pesawat ulang-alik, dan pelindung Bumi dari radiasi ultraviolet.
  - ❖ Eksosfer ❼ Memiliki sedikit molekul sehingga gaya tekan udara sangat rendah dan mengakibatkan sayap pesawat luar angkasa tidak berfungsi.
- Besarnya tekanan udara akan berkurang seiring bertambahnya ketinggian atmosfer.
- Lapisan ozon berfungsi untuk menyerap sebagian besar radiasi ultraviolet yang ada dalam atmosfer.





LIVEWORKSHEETS

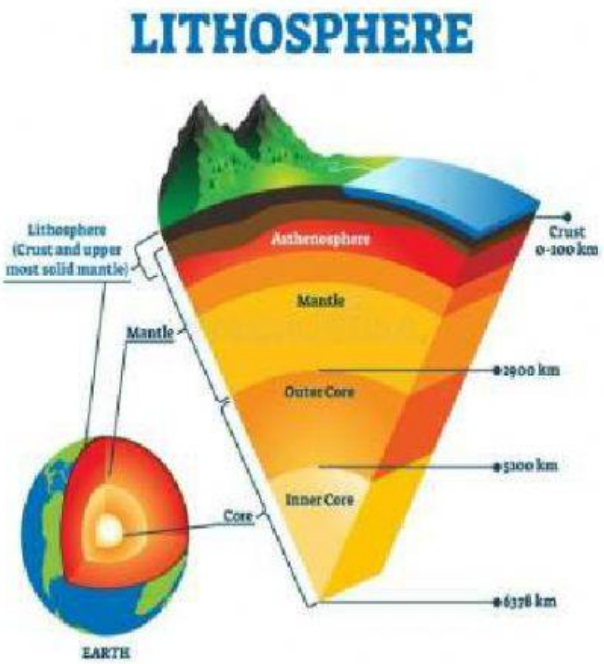


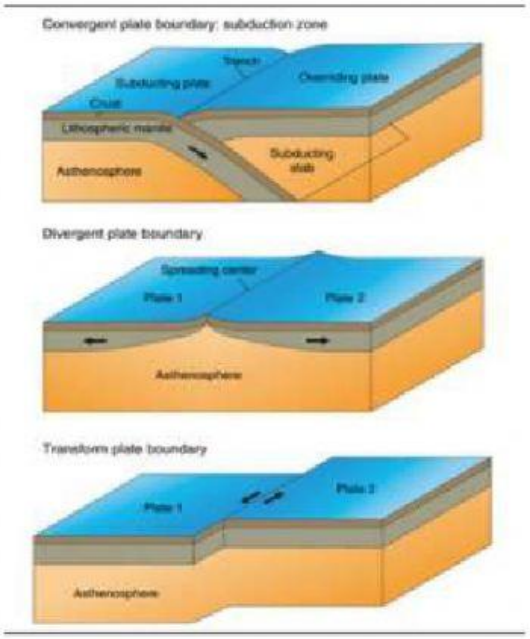
B. Litosfer

- Merupakan lapisan batuan yang ada di Bumi, dibedakan menjadi kerak bumi, mantel bumi, dan inti bumi.
- Beberapa teori pembentukan lempeng Bumi:

Teori Pergerakan Benua (Continental Drift)	Teori Pergerakan Dasar Laut (Seafloor Spreading)	Teori Tektonik Lempeng
Semua benua di Bumi menyatu membentuk sebuah daratan yang sangat luas (Pangeae). Dibuktikan dengan adanya penemuan fosil Mesosaurus di Amerika Selatan dan di Afrika	Kerak Bumi tersusun atas material yang panas dan memiliki massa jenis yang rendah. Akibatnya, material tersebut naik ke punggung kerak samudra. Kemudian material bergerak ke samping bersama dasar kerak samudra, sehingga bagian dasar kerak samudra tersebut menjauh dari punggung kerak samudra dan membentuk sebuah patahan. Dibuktikan oleh usia batuan pada punggung kerak samudra lebih tua dari usia batuan pada dasar kerak	Kerak Bumi dan bagian atas dari mantel Bumi terbagi menjadi beberapa bagian. Bagian ini disebut lempeng. Lempeng bersifat plastis dan dapat bergerak di lapisan ini. Lempeng tersusun atas kerak dan bagian atas mantel Bumi

LIVEWORKSHEETS





Video Proses Terjadinya Gempa Bumi	**Video Proses Terjadinya Tsunami**

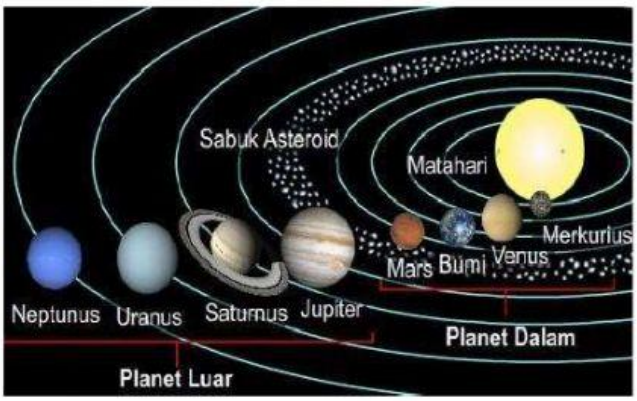
C. <u>Hidrosfer</u>

Merupakan lapisan air yang menyelimuti Bumi, meliputi perairan yang luas seperti laut dan samudra serta danau, sungai, air tanah, dan uap air yang ada di udara.

BAB 6 TATA SURYA

Tata surya adalah susunan benda-benda langit yang terdiri atas Matahari sebagai pusat tata surya, planet-planet, komet, meteoroid, dan asteroid yang mengelilingi Matahari.

LIVEWORKSHEETS



Komet	Meteoroid	Asteroid
Benda langit yang mengelilingi matahari dengan orbit yang sangat lonjong	Potongan batu atau puing logam yang bergerak di luar angkasa	Potongan batu yang mirip dengan materi penyusun planet

Efek Rotasi Bumi

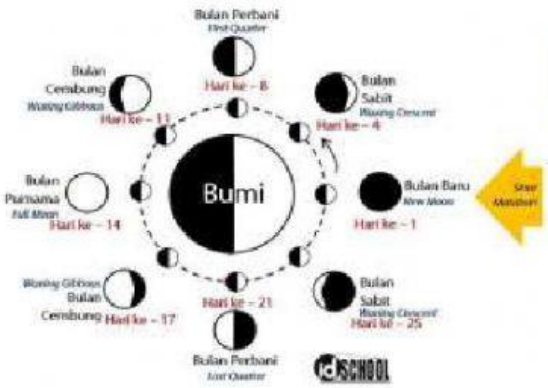
- Terjadi siang dan malam
- Adanya gerak semu harian matahari
- Pembagian zona waktu
- Pembelokan arah angin dan arus laut

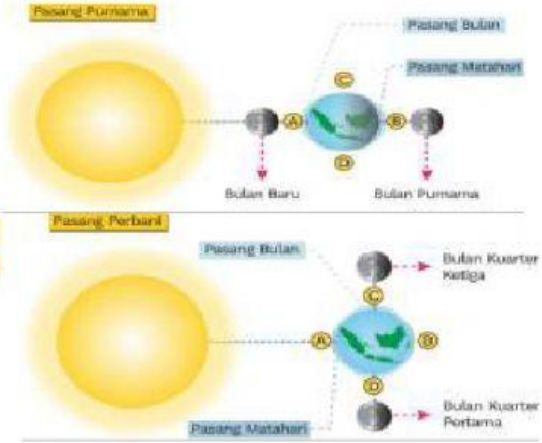
Efek Revolusi Bumi

- Gerak semu tahunan matahari
- Perbedaan lamanya waktu siang dan malam
- Terjadinya perbedaan musim

Bulan ❼ merupakan satelit Bumi yang melakukan 3 gerakan sekaligus yaitu rotasi, revolusi dan bergerak bersama Bumi mengelilingi Matahari. Waktu rotasi dan revolusinya sama yaitu 27,3 hari.

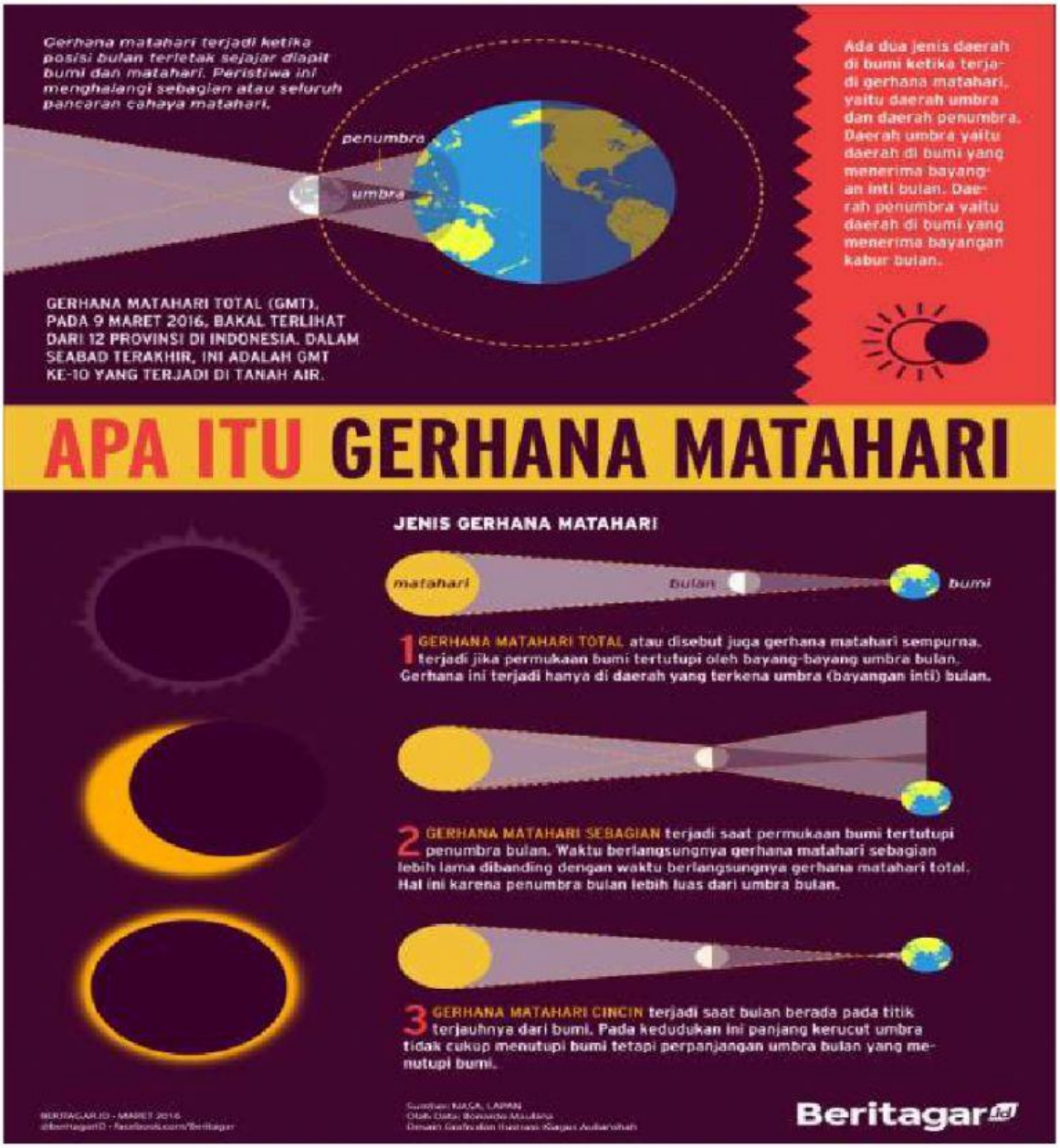
Fase – Fase Bulan





LIVEWORKSHEETS

Gerhana Matahari



Gerhana Bulan

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN SOAL

Pilihlah jawaban berikut yang paling tepat!

1. Bagian atmosfer yang merupakan tempat berlangsungnya hujan, salju, dan awan adalah …

   a. Eksosfer

   b. Termosfer

   c. Troposfer

   d. Stratosfer

2. Berikut ini yang bukan merupakan struktur penyusun Bumi adalah …

   a. Litosfer

   b. Atmosfer

   c. Kromosfer

   d. Hidrosfer

3. Penyebab utama terjadinya gempa adalah …

   a. Letusan gunung berapi

LIVEWORKSHEETS

b. Lipatan kulit bumi yang terjadi perlahan

c. Patahan atau pergeseran lempeng bumi

d. Longsornya tebing-tebing tinggi

4. Daur yang menggambarkan siklus hidrologi secara umum adalah ...

a. Transpirasi, infiltrasi, evaporasi, dan kondensasi

b. Evaporasi, transpirasi, infiltrasi, dan presipitasi

c. Evaporasi, kondensasi, presipitasi, dan infiltrasi

d. Infiltrasi, presipitasi, evaporasi, dan transpirasi

5. Peristiwa berikut yang tidak berpotensi terjadinya banjir ...

a. Jebolnya bendungan

b. Salah sistem kelola tata ruang

c. Pemukiman di bantaran sungai

d. Menanam pohon di tepi jalanan

6. Matahari disebut sebagai bintang karena ...

a. Memantulkan cahayanya dari bintang lain

b. Menyerap cahaya dari Bulan

c. Meneruskan cahaya dari Bintang

d. Memancarkan cahayanya sendiri

7. Yang termasuk planet dalam adalah ...

a. Merkurius & Venus

b. Bumi & Uranus

c. Saturnus & Mars

d. Venus & Jupiter

LIVEWORKSHEETS

8. Saat gerhana matahari, umbra bulan tidak cukup untuk mencapai bumi sehingga yang terjadi ...

a. Tidak terjadi gerhana

b. Gerhana matahari total

c. Gerhana matahari sebagian

d. Gerhana matahari cincin

9. Indonesia memiliki dua musim yaitu musim kemarau dan musim penghujan. Peristiwa ini merupakan akibat dari ...

a. Revolusi bulan terhadap bumi

b. Rotasi bulan pada porosnya

c. Rotasi bumi pada porosnya

d. Revolusi bumi terhadap matahari

10. Potongan-potong batu mirip materi penyusun planet disebut ...

a. Meteor

b. Komet

c. Asteroid

d. Bintang

LIVEWORKSHEETS