

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
(LKPD)**

Sekolah	: SMA Pasundan 8 Bandung
Mata Pelajaran	: Geografi
Kelas/ Semester	: X IPS / Genap
Tahun Pelajaran	: 2021/2022
Materi Pokok	: Karakteristik lapisan atmosfer
Waktu	: 1 Pertemuan (2x45 Menit)

---

**A. Kompetensi dasar**

- 3.4 Menganalisis dinamika atmosfer dan dampaknya terhadap kehidupan
- 4.4 Menyajikan proses dinamika atmosfer dengan menggunakan peta, bagan, gambar, tabel, grafik, foto, dan/atau video

**B. Tujuan**

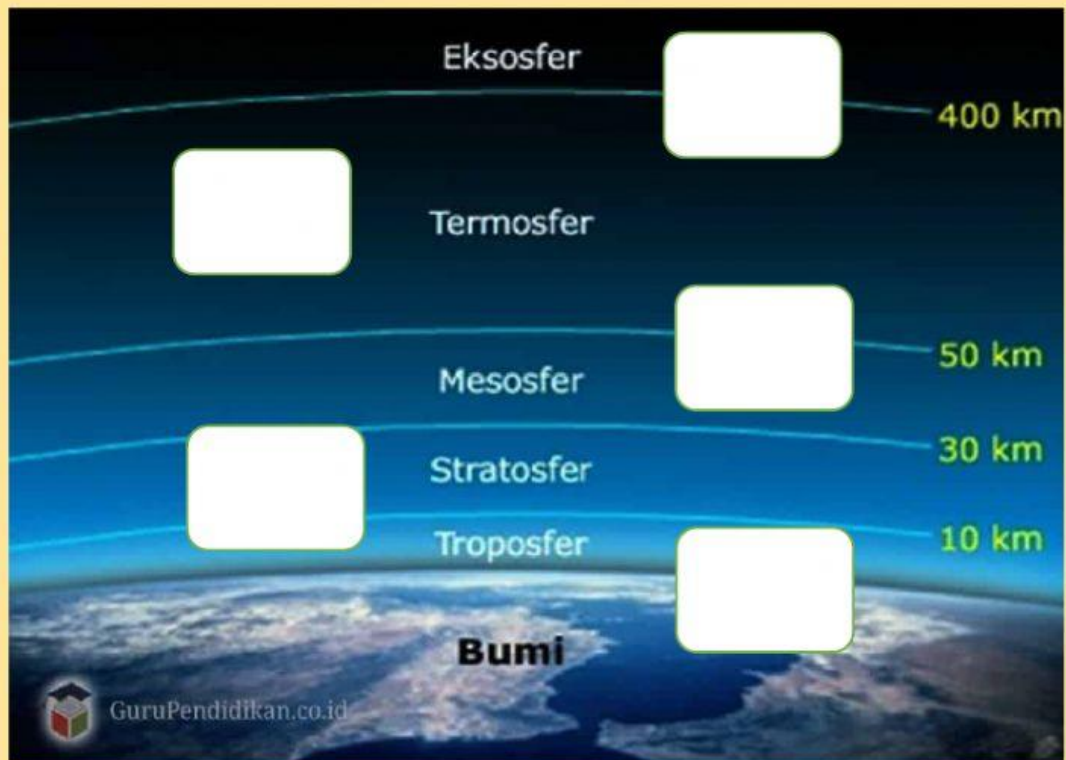
Peserta didik dapat memahami materi tentang karakteristik lapisan atmosfer yang sudah ditampilkan, kemudian peserta didik diajak untuk menganalisis suatu masalah yang berkaitan dengan atmosfer. Kemudian masalah tersebut di diskusikan bersama kelompoknya masing masing untuk diambil kesimpulannya.

**C. Petunjuk**

1. Tugas individu
2. Kerjakan soal berikut dalam waktu 15 menit

**-SELAMAT MENERJAKAN-**

1. Lengkapilah gambar lapisan atmosfer berikut ini sesuai dengan kegunaannya!



2. Berikut ini yang merupakan sifat dari lapisan atmosfer adalah ....
- Tidak berwarna, tidak berbau, bersifat dinamis dan elastis
  - Tidak berwarna, tidak berbau, bersifat dinamis dan statis
  - Tidak berwarna, tidak berbau, bersifat statis dan kaku
  - Berwarna, berbau, bersifat dinamis dan elastis
  - Berwarna, berbau, bersifat dinamis dan statis



3. Sebutkan nama- nama gejala optik yang terjadi di atmosfer berikut ini



Gambar tersebut adalah ....



Gambar tersebut adalah ....



Gambar tersebut adalah ....



Gambar tersebut adalah ....



Gambar tersebut adalah ....

4. Nitrogen di atmosfer dengan prosentase terbesar 78%, sedangkan oksigen 21 %, hal ini disebabkan karena ....
  - a. Nitrogen merupakan gas tanpa warna, tanpa bau dan rasa
  - b. Nitrogen merupakan gas diatomik
  - c. Nitrogen merupakan unsur pembuatan protein
  - d. Nitrogen mudah bereaksi dengan oksigen
  - e. Nitrogen di atmosfer lebih stabil daripada oksigen
5. Lapisan pelindung bumi dari radiasi sinar ultraviolet adalah ....
  - a. Isoterm
  - b. Stratopause
  - c. Ozon
  - d. Tropopause
  - e. Mesopause
6. Berikut penyebab penipisan lapisan ozon yang terdapat di atmosfer, kecuali ....
  - a. Penebangan pohon
  - b. Reboisasi
  - c. Polusi kendaraan
  - d. Polusi pabrik
  - e. CFC (Chloro Fluoro Karbon)
7. Peristiwa perbedaan suhu berdasarkan ketinggian tempat merupakan peristiwa ....
  - a. Gradient barometrik
  - b. Gradient termometrik
  - c. Gradient isotermik
  - d. Gradient isohyet
  - e. Gradient isoterm



8. Alat yang digunakan untuk mengukur suhu udara adalah....
- a. Barometer
  - b. Higometer
  - c. Fluviometer
  - d. Termometer
  - e. Anemometer
9. Semakin tinggi suatu tempat, suhu udara semakin turun. Salah satu faktor yang menyebabkan hal itu terjadi adalah ....
- a. Tekanan udara semakin menurun dan udara dapat mengembang
  - b. Tekanan udara semakin menurun dan udara dapat menyusut
  - c. Tekanan udara semakin naik dan udara dapat mengembang
  - d. Tekanan udara semakin naik dan udara dapat menyusut
  - e. Tekanan udara semakin menurun dan udara dapat menyusut
10. Semakin tinggi suatu tempat suhu udaranya semakin menurun. Setiap naik .....mdpl, suhunya turun .....°C
- a. 100, 0,6
  - b. 100, 0,6
  - c. 150, 0,7
  - d. 150, 0,7
  - e. 150, 0,7

11. Pasangkanlah lapisan atmosfer berikut ini dengan ciri nya !

Merupakan lapisan atmosfer paling bawah dan sangat berpengaruh terhadap kehidupan

**EKSOSFER**

Lapisan udara yang memiliki suhu paling panas yaitu sampai ratusan derajat celcius

**TERMOSFER**

Lapisan udara yang berfungsi melindungi bumi dari radiasi sinar ultraviolet

**MESOSFER**

Lapisan udara paling luar dan dapat disebut sebagai ruang geostationer

**STRATOSFER**

Lapisan udara yang memiliki suhu paling rendah -100°C

**TROPOSFER**