

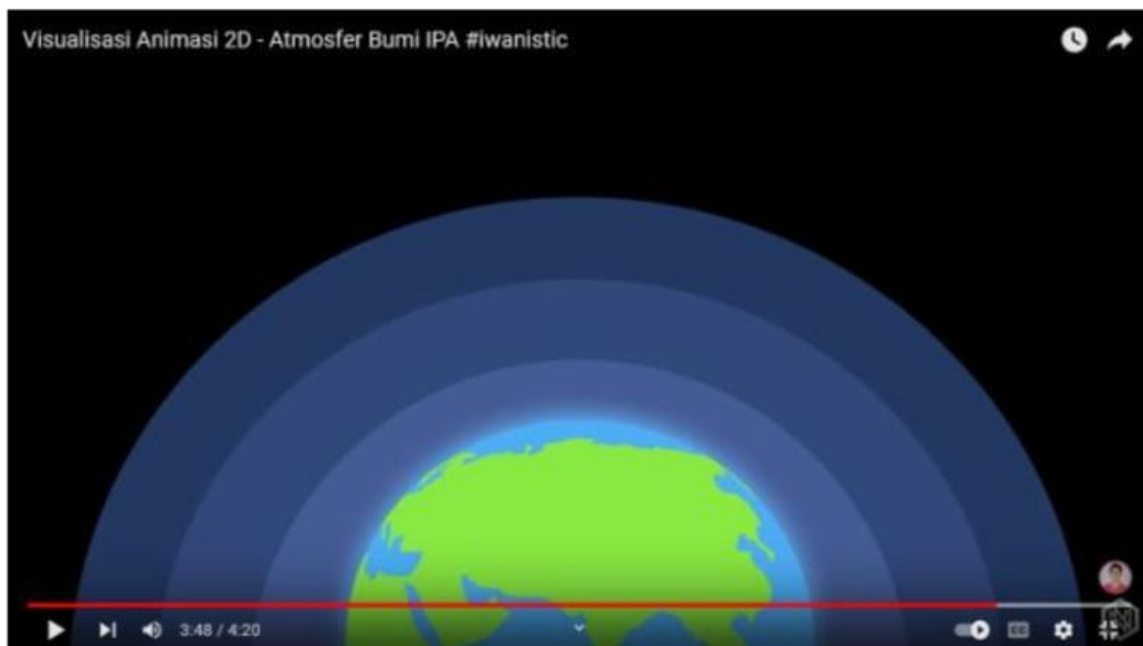
Wajibah (Mari Mengerjakan)

BUKA LEMBAR KEGIATAN 2



Baiklah ananda, sekarang untuk melatih pemahaman kamu, tuliskanlah informasi apa saja yang telah dipahami mengenai materi atmosfer Bumi, serta menghubungkan informasi tersebut dengan hipotesis awal atau dugaan sementara yang telah kamu kerjakan sebelumnya pada bagaian *Istifham* (Mari Menanya). Lalukanlah kegiatan berikut ini dengan hati yang bahagia, mari tersenyum dan ucapkan Alhamdulillah!

Supaya kegiatan pembelajaran ini semakin menyenangkan serta dapat memahami dengan mudah tentang lapisan atmosfer Bumi beserta karakteristik dan fungsinya, *yuk*, klik dan tonton video di samping ini serta catat penjelasan mengenai karakteristik atmosfer Bumi dan peranannya bagi kehidupan mulai dari urutan lapisan terbawah hingga atas.



Video 2.1 Pembelajaran Atmosfer Bumi

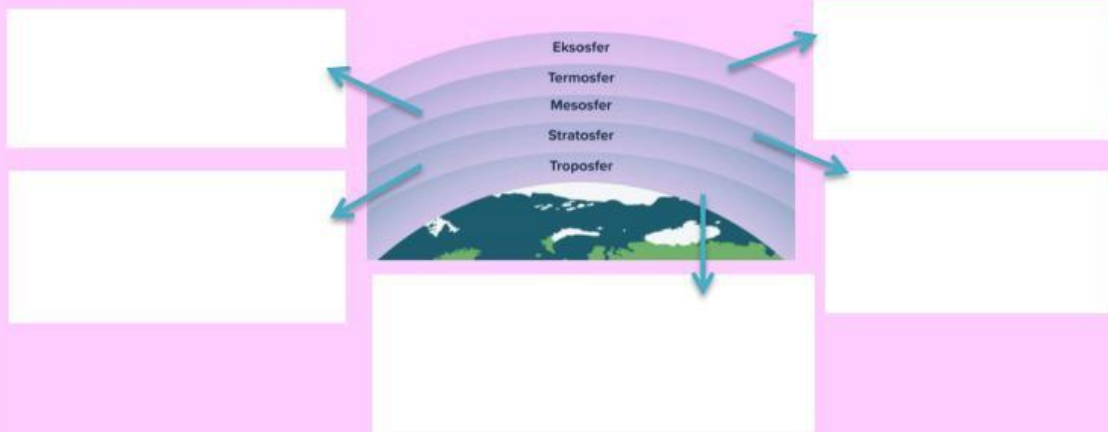
Sumber alamat link Youtube :
https://youtu.be/w_Pwt-6r3fM



Wajibah

Kegiatan 2

A. Jika kamu sudah melihat videonya, mari kita lakukan kegiatan berikut ini: Perhatikan gambar lapisan atmosfer Bumi berikut, dan isikanlah pernyataan yang sesuai dengan setiap lapisan atmosfer.



- Memantulkan gelombang radio.
- Ketinggian sekitar 500-1000 km di atas permukaan Bumi.
- Suhu mencapai 1000 C.

- Memiliki ketebalan sekitar 12 km dari permukaan tanah.
- Merupakan lapisan paling tipis di antara lapisan atmosfer lainnya.

- Suhu yang sangat rendah mencapai -57°C .
- Berbatasan langsung dengan luar angkasa.
- Merupakan lapisan yang sangat berbahaya.

- Suhu dapat **mencapai -83°C**
- Meteor akan hancur terbakar dan menjadi pecahan-pecahan kecil

- Ketinggian sekitar 12-60 km di atas permukaan Bumi.
- Terdapat lapisan ozon yang menyerap sinar ultraviolet.

B, Jika telah mengerjakan kegiatan 2 di atas, maka Jawablah soal tugas berikut ini :

1. Jelaskanlah fenomena alam yang terdapat pada lapisan troposfer!

Jawab:

.....
.....

2. Lapisan atmosfer manakah yang berpengaruh paling besar terhadap cuaca, iklim dan kehidupan di bumi

Jawab:

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

3. Apakah fungsi dari lapisan ionosfer, yang digunakan dalam bidang komunikasi?

Jawab :

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

4. Apa yang membedakan lapisan stratosfer dengan lapisan lainnya, sehingga semakin bertambah ketinggian pada lapisan ini suhu di titik tersebut semakin meningkat?

Jawab :

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

5. Mengapa pada lapisan termosfer memiliki suhu yang tinggi?

Jawab :

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

Munaqasyah (Mari Mengkomunikasikan)

Maa Sya Allah ananda, setelah melakukan kegiatan pembelajaran dan menambah pengetahuan mengenai atmosfer Bumi, sekarang mari berdiskusi mengenai pembelajaran ini.

Apa yang dapat kamu peroleh dari kegiatan pembelajaran ini?

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan dalam pembelajaran pada materi 2 ini, buatlah kesimpulan tentang atmosfer Bumi beserta kesesuaiannya dengan ayat Al-Qur'an yang menjelaskan tentang penciptaan langit.

Lembar Penilaian Diri

Isilah pernyataan berikut dengan jujur, sesuai kemampuan ananda ya!

No	Pernyataan
1.	Saya mengidentifikasi karakteristik lapisan penyusun atmosfer Bumi.
2.	Saya memahami tanda-tanda kebesaran Allah <i>Subhanahu wa ta'ala</i> melalui keberadaan langit sebagai ciptaan-Nya berperan bagi kehidupan di Bumi sebagaimana yang disebutkan dalam Al-Qur'an.