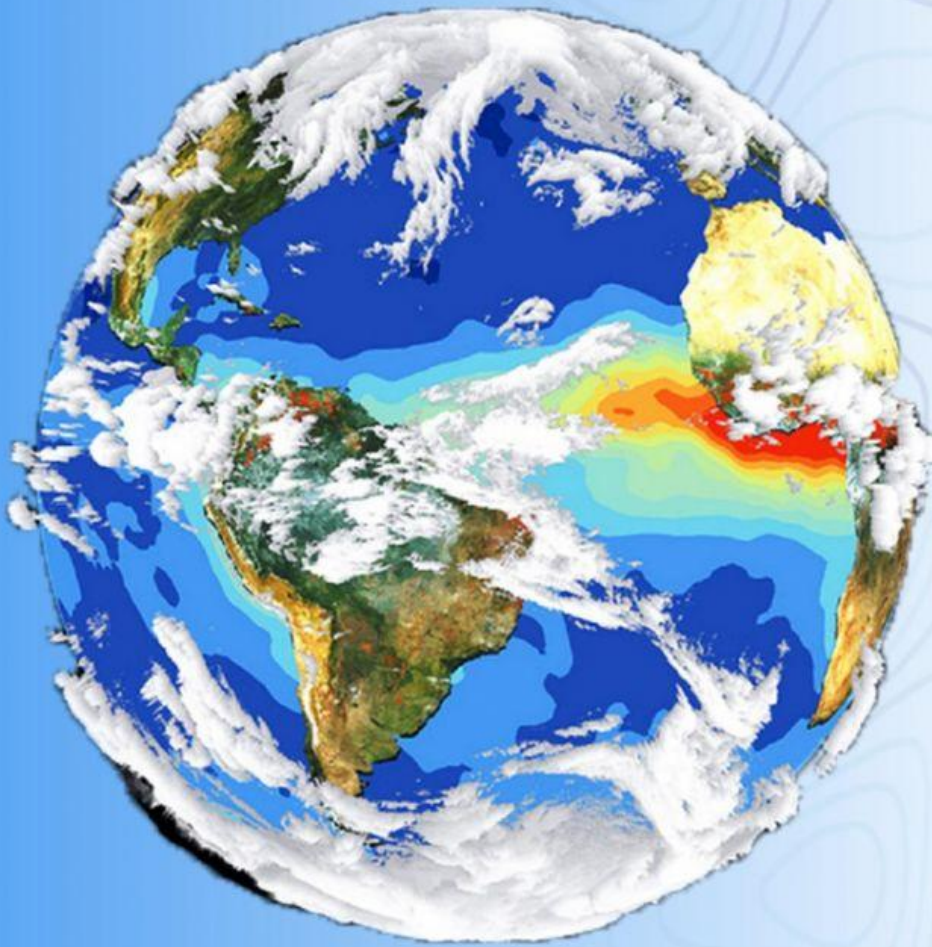


DINAMIKA ATMOSFER

DAN DAMPAKNYA TERHADAP KEHIDUPAN



Akmal Fahmi, S.Pd.
Ilyas Madani, S.Pd.

PROGRAM PPG PRAJABATAN
PENDIDIKAN GEOGRAFI
UNIVERSITAS NEGERI MALANG
TAHUN 2022/2023

NAMA :

KELAS :

KEGIATAN 1: MENGENALI KARAKTERISTIK ATMOSFER SERTA UNSUR-UNSUR CUACA DAN INTERPRETASINYA

A. PENDAHULUAN

Peserta didik dapat memahami karakteristik atmosfer serta unsur-unsur cuaca dan interpretasinya melalui kegiatan LKPD ini. Peserta didik diharapkan dapat menjabarkan lapisan-lapisan atmosfer, unsur-unsur cuaca, dan menjelaskan interpretasinya.

B. ALAT, BAHAN, DAN SUMBER

1) Alat : *Smartphone*

2) Bahan :

- Video pembelajaran unsur-unsur cuaca:

(<https://www.youtube.com/watch?v=-zBQ1-V2Jjs&t=616s>)

- Gambar 1; Gambar 2; Gambar 3; Gambar 4; Gambar 5; Gambar 6; Gambar 7; dan Gambar 8.

- Teori Braak: Setiap kenaikan 100 meter, suhu udara akan berkurang 0,61 derajat Celsius.

Rumus: $T = 26,3 - (0,6 \times h / 100)$

Keterangan:

T = Suhu udara yang dicari (°C).

26,3 = Konstanta (suhu udara rata-rata di daerah pantai tropis).

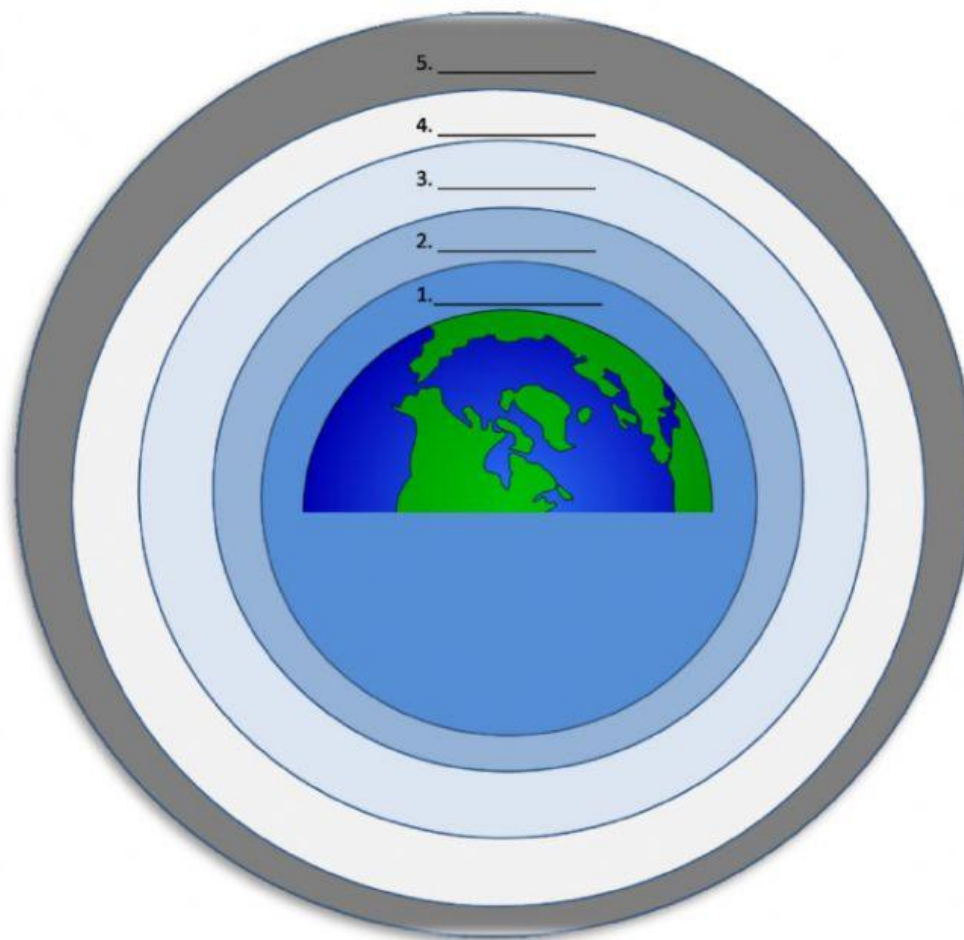
0,6 = Konstanta penurunan suhu.

h = Tinggi tempat (meter)

100 = Konstanta ketinggian.

C. RINCIAN KEGIATAN

- 1) Bukalah link video pembelajaran unsur-unsur cuaca yang telah disediakan!
- 2) Simak dan pahami video pembelajaran unsur-unsur cuaca tersebut bersama kelompok!
- 3) Kerjakanlah tugas berikut bersama dengan kelompok!
 - a) Berilah keterangan pada setiap lapisan atmosfer bumi yang terdapat pada Gambar 1 berikut!



TROPOSFER

ATMOSFER

STRATOSFER

EKSOSFER

ANTROPOSFER

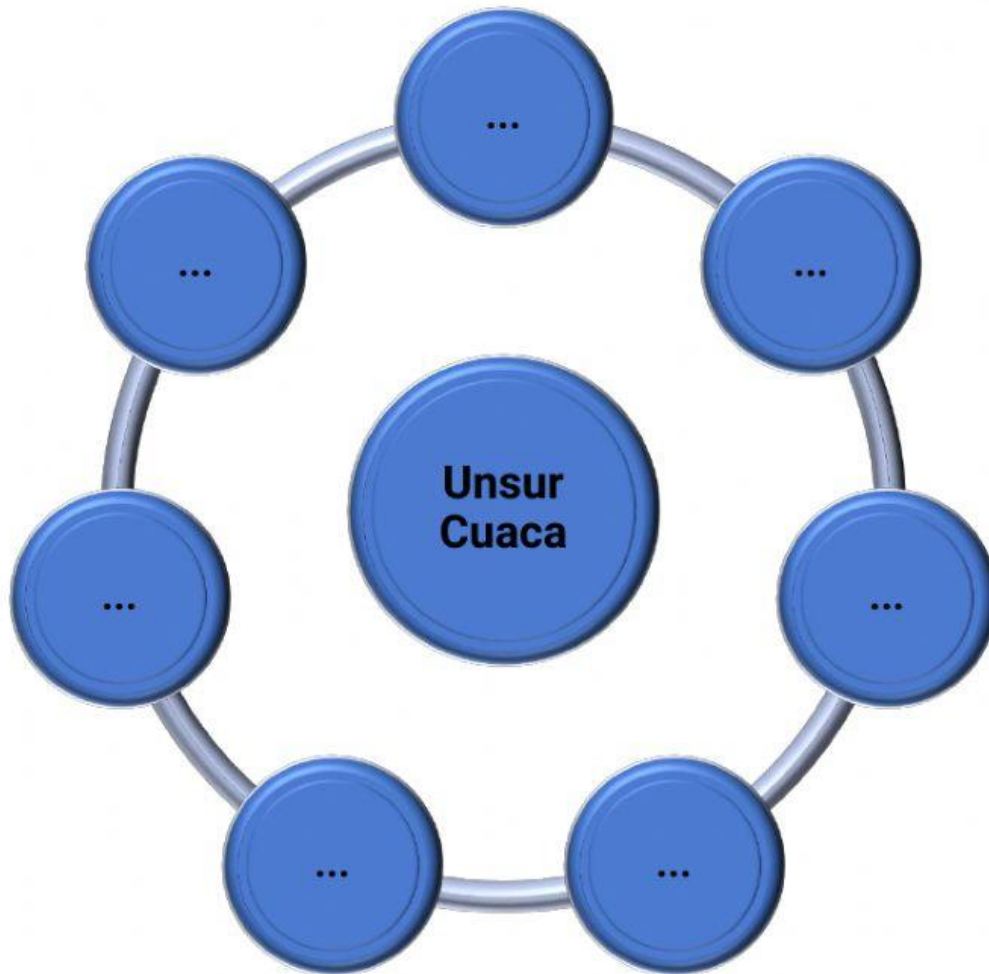
TERMOSFER

BIOSFER

MESOSFER

HIDROSFER

b) Berilah keterangan pada Gambar 2 berikut terkait unsur-unsur cuaca!



SINAR MATAHARI

MANUSIA

TEKANAN UDARA

AIR

KELEMBAPAN UDARA

ANGIN

AWAN

TANAH

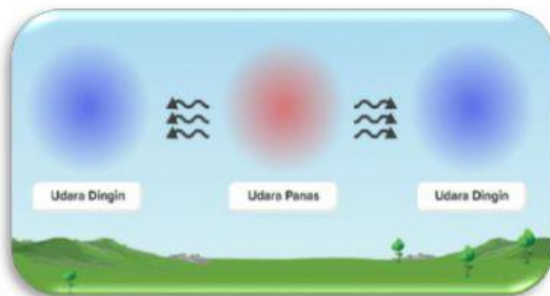
API

CURAH HUJAN

SUHU UDARA

VEGETASI

c) Pasangkan jenis penyebaran panas dengan Gambar 3 berikut menggunakan garis!



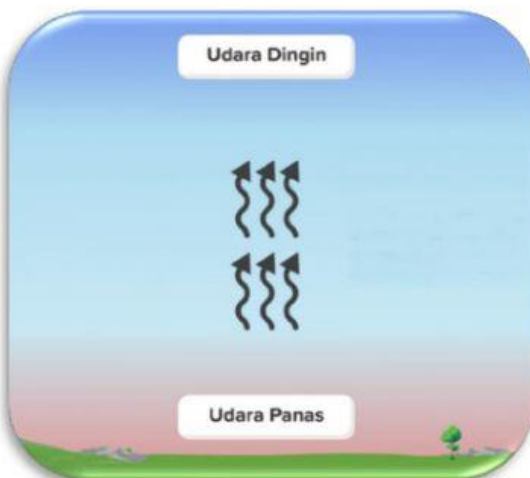
KONVEKSI



KONDUKSI



TURBULENSI



ADVEKSI

d) Berilah keterangan jenis awan pada Gambar 4 berikut!



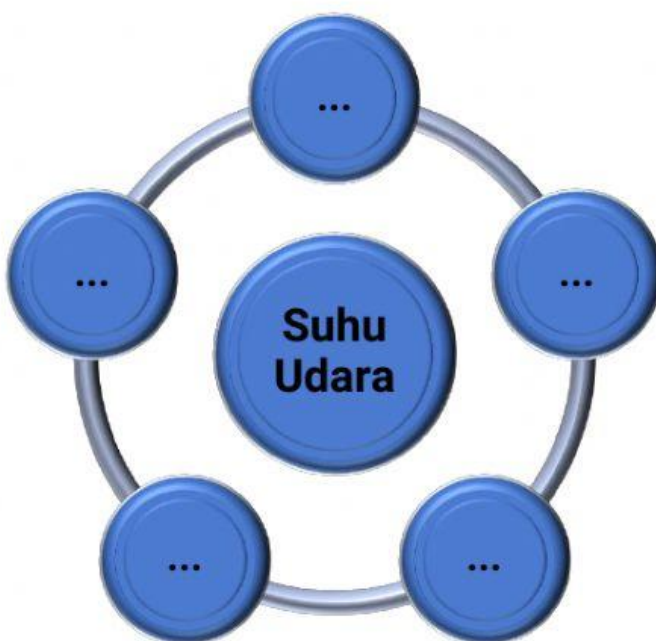
COMULUS

STRATUS

CIRRUS

ALTOCOMULUS

e) Berilah keterangan faktor-faktor yang mempengaruhi suhu udara pada Gambar 5 berikut!



SUDUT DATANG
SINAR MATAHARI

BANYAKNYA
AWAN

LAMA SINAR
MATAHARI

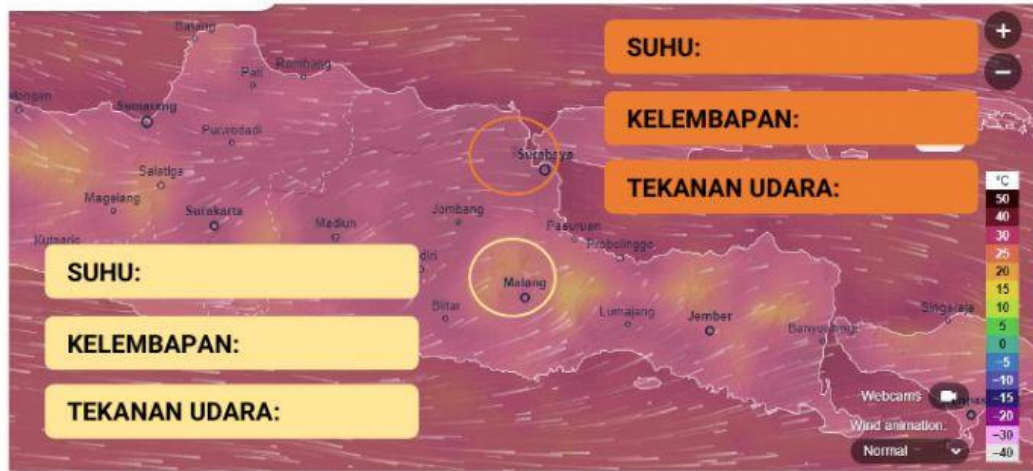
LETAK LINTANG

KETINGGIAN

AIR

TANAH

- f) Berikan analisis keterkaitan antara suhu udara, kelembapan udara, dan tekanan udara pada Gambar 6 (daerah Malang dan Surabaya) berikut!



TINGGI RENDAH

TINGGI RENDAH

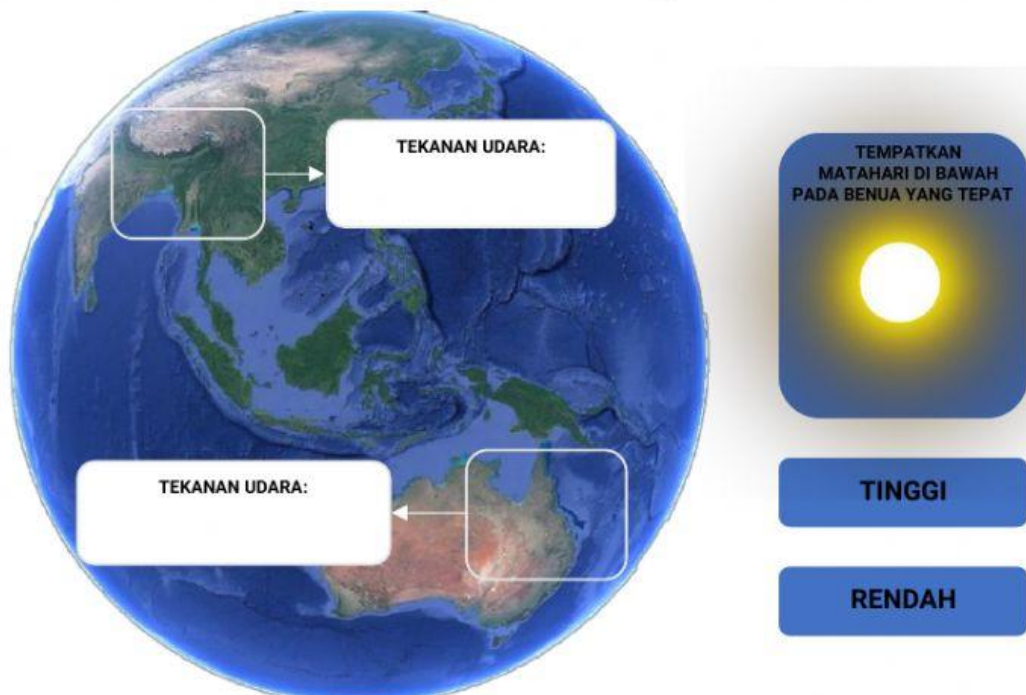
TINGGI RENDAH

TINGGI RENDAH

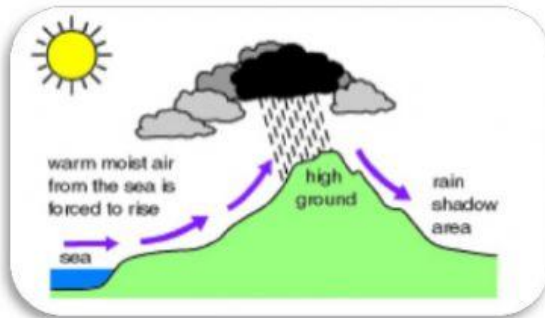
TINGGI RENDAH

TINGGI RENDAH

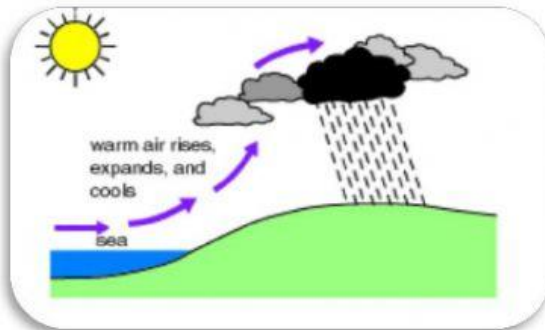
- g) Berilah keterangan pada Gambar 7 berikut terkait proses terjadinya angin muson saat di Indonesia mengalami musim hujan!



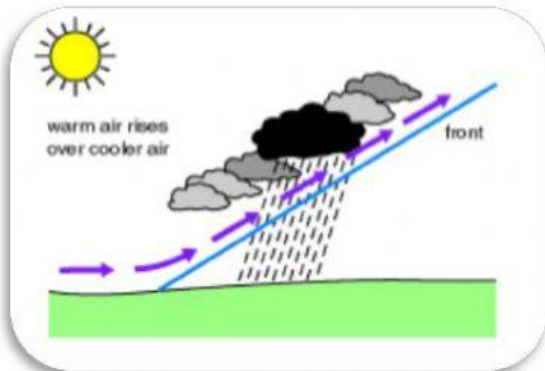
h) Pasangkan jenis hujan dengan Gambar 8 berikut menggunakan garis!



ZENITAL



OROGRAFIS



FRONTAL

- i) Berilah keterangan suhu kota-kota di Provinsi Jawa Timur berikut berdasarkan teori Braak!

Kota	Ketinggian (mdpl)	Suhu
Kediri	60	
Blitar	167	
Malang	445	
Probolinggo	10	
Pasuruan	5	
Mojokerto	30	
Madiun	61	
Surabaya	2	
Batu	831	

25,94

24,90

26,12

21,31

25,30

26,27

26,29

22,90

23,63

25,93

26,24

23,90