LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
MATERI IKLIM & CUACA (*DEEP LEARNING*)

NAMA	
KELAS	
SEKOLAH	

A. LITERASI

Persebaran Iklim Koppen di Kota Semarang

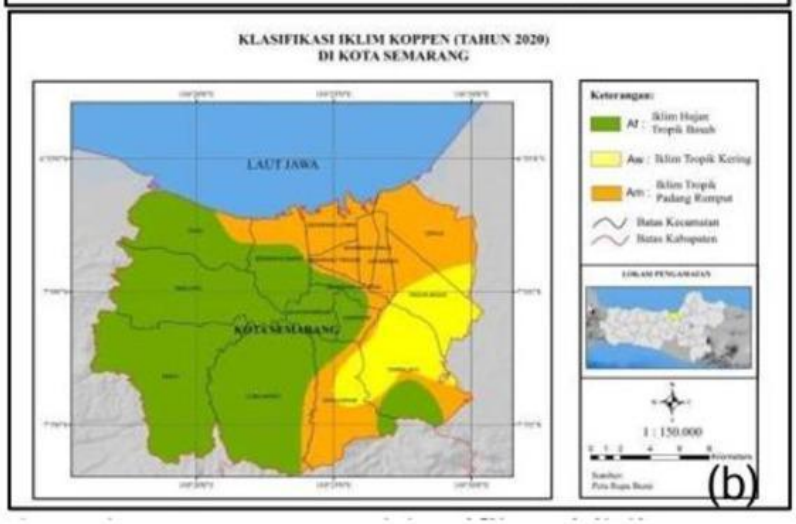
Kota Semarang memiliki keragaman iklim berdasarkan klasifikasi Koppen. Beberapa wilayah seperti Boja, Gunung Pati, Candisari, Ngaliyan, dan Bringin termasuk dalam kategori iklim hujan tropis basah (Af). Ciri utama wilayah-wilayah ini adalah berada pada ketinggian topografi yang relatif lebih tinggi, sehingga curah hujannya pun cenderung lebih tinggi dan stabil sepanjang tahun. Sebaliknya, wilayah Semarang Barat, Semarang Utara, dan Pedurungan dikategorikan sebagai iklim tropis kering (Aw), yang ditandai dengan musim kemarau yang lebih jelas dan curah hujan yang lebih rendah.[1]

Lokasi	Kecamatan	Klasifikasi Koppen
Staklim Semarang	Semarang Barat	Af
Stamet A. Yani	Semarang Barat	Aw
Tanjung Emas	Semarang Utara	Aw
Tlogosari	Pedurungan	Aw
Beringin	Bringin	Af
Ngaliyan	Ngaliyan	Af
Candi	Candisari	Af
Klipang	Tembalang	Am
Gunung Pati	Gunung Pati	Af
Boja	Boja	Af
Meteseh	Tembalang	Af
Sadeng	Gunung Pati	Af
AWS Tanjung Mas	Semarang Utara	Aw
AWS Meteseh	Tembalang	Am
AWS Staklim Semarang	Semarang Barat	Am
AWS Singorojo	Boja	Af

Dalam pemetaan iklim tahun 2020, terlihat bahwa sebagian besar wilayah Semarang tergolong dalam iklim Af. Namun, hasil ini bisa berbeda tergantung pada jenis data yang digunakan. Misalnya, jika pemetaan dilakukan berdasarkan 16 titik pengamatan dengan data dari stasiun otomatis (AWS), maka sebagian besar wilayah menunjukkan karakteristik iklim Aw. Sedangkan jika hanya menggunakan 15 titik (tanpa menyertakan AWS Stasiun Klimatologi Semarang), hasilnya menunjukkan dominasi iklim Af.[2]

[1] Sri Endah A.N. Abdullah et al., "Pemanfaatan Data Automatic Weather Station Dan Automatic Rain Gauge Untuk Koppen Di Wilayah Semarang," *BULETIN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA* 2, no. 6 (2021): 42–53.
[2] *Ibid.*

LIVEWORKSHEETS



1. Pasangkan dengan <u>menarik garis</u> pernyataan di kolom A dengan informasi yang sesuai di kolom B berdasarkan bacaan!

Kolom A – Pernyataan	Kolom B – Informasi Yang Sesuai
1.Wilayah dengan tipe iklim hujan tropis basah (Af)	A.Semarang Barat, Semarang Utara, Pedurungan
2.Wilayah dengan tipe iklim tropis kering (Aw)	B.Berada di daerah dengan topografi yang lebih tinggi
3.Karakteristik curah hujan wilayah Af	C.Curah hujan lebih rendah dan musim kemarau lebih nyata
4.Faktor yang menyebabkan wilayah Af memiliki curah hujan tinggi	D.Boja, Gunung Pati, Candisari, Ngaliyan, Bringin
5.Ciri utama wilayah Aw	E.Curah hujan tinggi dan stabil sepanjang tahun

LIVEWORKSHEETS

2. Bacalah pernyataan berikut ini, lalu pilih dengan beri √ Benar atau Salah!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1	Wilayah Boja dan Gunung Pati termasuk dalam kategori iklim tropis kering (Aw).		
2	Wilayah dengan tipe iklim Af cenderung memiliki curah hujan tinggi dan stabil sepanjang tahun.		
3	Topografi suatu wilayah tidak berpengaruh terhadap curah hujan dan jenis iklim suatu daerah.		
4	Semarang Utara merupakan salah satu wilayah dengan tipe iklim tropis kering (Aw).		

3. Lengkapilah pernyataan berikut dengan memilih jawaban yang paling tepat dari menu drop-down yang disediakan.

Soal: Jika wilayah Gunung Pati mengalami deforestasi masif dan peningkatan pembangunan permukiman, maka kemungkinan perubahan tipe iklim lokalnya adalah

karena adanya

B. NUMERASI

Data Curah Hujan Kecamatan Gunung pati Kota Semarang Tahun 2023

Curah hujan tahunan rata-rata mencapai 1.853 mm atau sekitar 154 mm per bulan. Berdasarkan data curah hujan bulanan (dalam mm): Januari (361), Februari (402,5), Maret (202,5), April (71), Mei (244), Juni (81), Juli (153), Agustus (0), September (0), Oktober (61), November (207), dan Desember (308).

1. Pasangkan sesuai dengan Klasifikasi Iklim Schmidt dan Ferguson
Pilih kriteria masuk dalam bulan basah, lembab dan kering

Bulan	Curah Hujan	Kriteria
Januari	**361**	
Februari	**402,5**	
Maret	**202,5**	
April	**71**	
Mei	**244**	
Juni	**81**	
Juli	**153**	
Agustus	**0**	
September	**0**	
Oktober	**61**	
November	**207**	
Desember	**308**	

2. Berpakah nilai Q dari data Klasifikasi Iklim Schmidt dan Ferguson

Tipe Iklim	Keterangan	Vegetasi

LIVEWORKSHEETS