

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

ROHIKUM, S.PD (42073)

SUHU DAN PERUBAHANNYA



Nama :

Kelas :

Kompetensi Dasar

- ❖ Memahami konsep suhu dan pengukurannya.
- ❖ Menjelaskan perubahan suhu dan akibatnya dalam kehidupan sehari-hari.
- ❖ Menganalisis hubungan antara suhu dan perubahan wujud zat.

Tujuan

Setelah membaca dan mengisi e-LKPD ini peserta didik mampu memahami konsep, alat ukur suhu, perubahannya serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk Pengisian

1. Silahkan lengkapi identitas pada nama dan kelas bagian cover di atas
2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada e-LKPD ini dengan cermat
3. Jika telah selesai, silahkan klik "Finish", pilih "E-mail my answer to my teacher" dan masukkan alamat E-mail berikut ini :

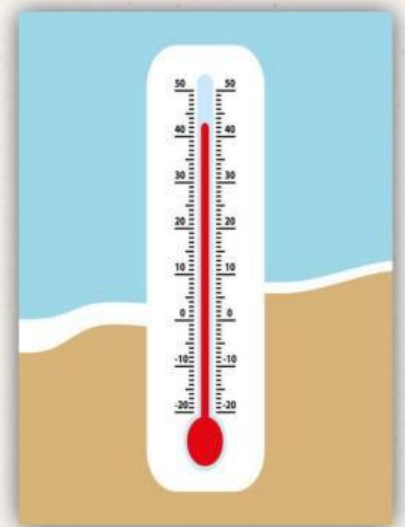
roehiadja@gmail.com

AKTIVITAS. 1 SUHU

Lengkapilah paragraf rumpang berikut dengan jawaban yang tepat !

Suhu adalah ukuran derajat panas atau dinginnya suatu benda. Suhu berkaitan dengan energi kinetik rata-rata partikel dalam suatu zat. Semakin tinggi suhu suatu benda, semakin besar energi kinetiknya. Suhu dapat diukur dengan alat yang disebut Berikut adalah beberapa jenis termometer yang umum digunakan yaitu thermometer raksa, alcohol, digital, inframerah, bimetal dan lain-lain.

Terdapat empat skala suhu yang umum digunakan dalam pengukuran suhu, yaitu skala Celcius, Fahrenheit, Kelvin, dan..... Skala Celcius ($^{\circ}\text{C}$) ditemukan oleh Anders Celcius pada tahun 1742 dan banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari serta bidang ilmiah. Skala ini menetapkan titik beku air pada 0°C dan titik didih air pada 100°C . Selanjutnya, Skala Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$) dikembangkan oleh Daniel Gabriel Fahrenheit pada tahun 1724 dan masih digunakan di Amerika Serikat. Skala ini menetapkan titik beku air pada 32°F dan titik didih air pada 212°F , sehingga memiliki rentang yang lebih besar dibandingkan skala Celcius.



AKTIVITAS. 2 PERUBAHAN SUHU

Pasangkan istilah perubahan suhu berikut dengan contohnya !

1. Membeku

Es mencair di bawah sinar matahari

2. Menguap

Air yang dimasukkan ke dalam freezer

3. Mencair

Kapur barus yang lama-lama habis

4. Menyublim

Air mendidih menghasilkan uap

AKTIVITAS. 3 ALAT UKUR SUHU

Yuk simak video ini dan tentukan pernyataan dibawah ini banar atau salah !



NO	PERNYATAAN	BENAR	SALAH
1	Alat ukur suhu yang paling akurat adalah tangan		
2	Satuan internasional suhu yaitu kelvin		
3	Termometer alkohol bisa mengukur suhu yang rendah		
4	Pemasangan kabel listrik harus dibuat tegang tidak longgar		
5	Perubahan akibat suhu salah satunya pemuaian zat padat		

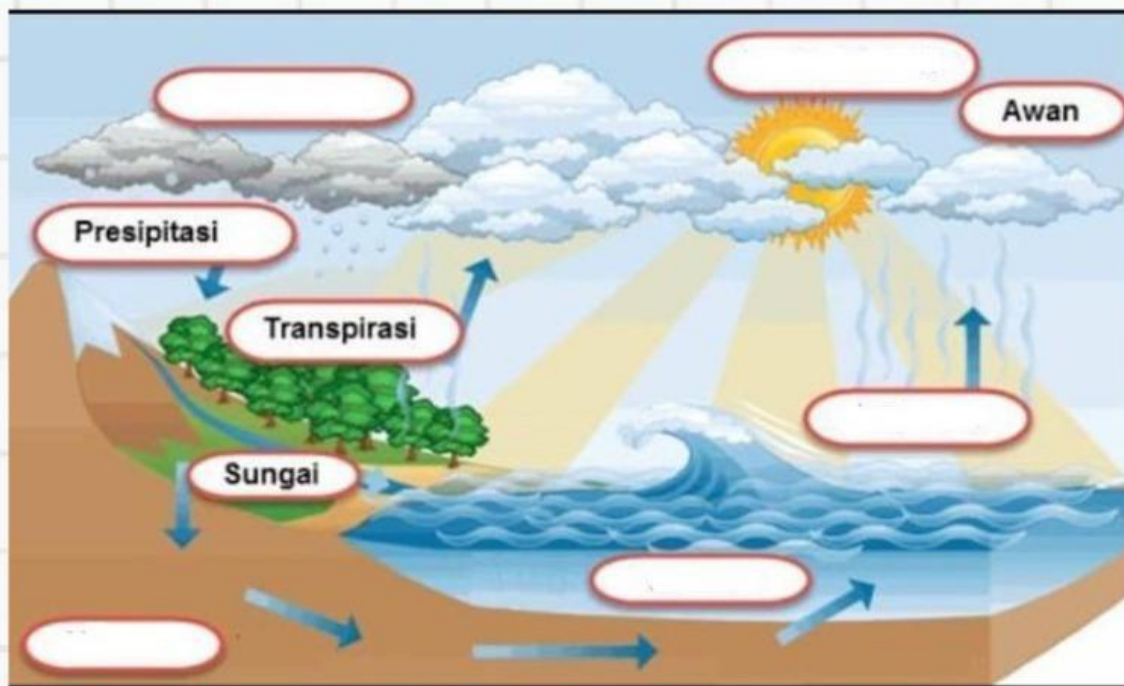
Pilihlah titik bawah dan titik atas skala suhu berikut !

Skala Suhu	Titip Tetap Bawah	Titik tetap Atas
Celcius (°C) *		
Fahrenheit (°F)		
Reamur (°R)		*
Kelvin (K)		

AKTIVITAS 4 PENGARUH SUHU

Suhu memiliki hubungan yang sangat erat dengan siklus air karena suhu memengaruhi proses penguapan air. Penguapan adalah salah satu langkah utama dalam siklus air. Suhu yang lebih panas menyebabkan lebih banyak uap air di atmosfer. Suhu yang tinggi memberikan lebih banyak energi untuk molekul air, sehingga laju penguapan meningkat. Penguapan yang meningkat menyebabkan terbentuknya awan yang lebih besar. Awan yang berat akan melepaskan air ke bumi dalam bentuk hujan, salju, atau hujan es. Presipitasi (hujan, salju, atau hujan es) mengisi kembali danau, sungai, dan tempat penyimpanan air bawah tanah. Suhu yang tinggi dapat menyebabkan curah hujan yang lebat, tetapi hanya dalam waktu singkat.

Susunlah keterangan gambar berikut menjadi siklus air yang tepat !



Air Laut

Evaporasi

Kondensasi

Air Tanah

Sinar Matahari

DAFTAR PUSTAKA

Giancoli, D. C. (2014). *Physics: Principles with Applications*. Pearson.

Halliday, D., Resnick, R., & Walker, J. (2013). *Fundamentals of Physics*. Wiley.

Hardanie, Budiyantri, dkk. (2021). *Ilmu Pengetahuan Alam untuk SMP Kelas VII*. Jakarta:

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia

Supriyadi, T. (2020). *Ilmu Pengetahuan Alam untuk SMP/MTs Kelas VII*. Erlangga.

Trianto, S. (2015). *Model Pembelajaran Sains Terpadu*. Bumi Aksara.