Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

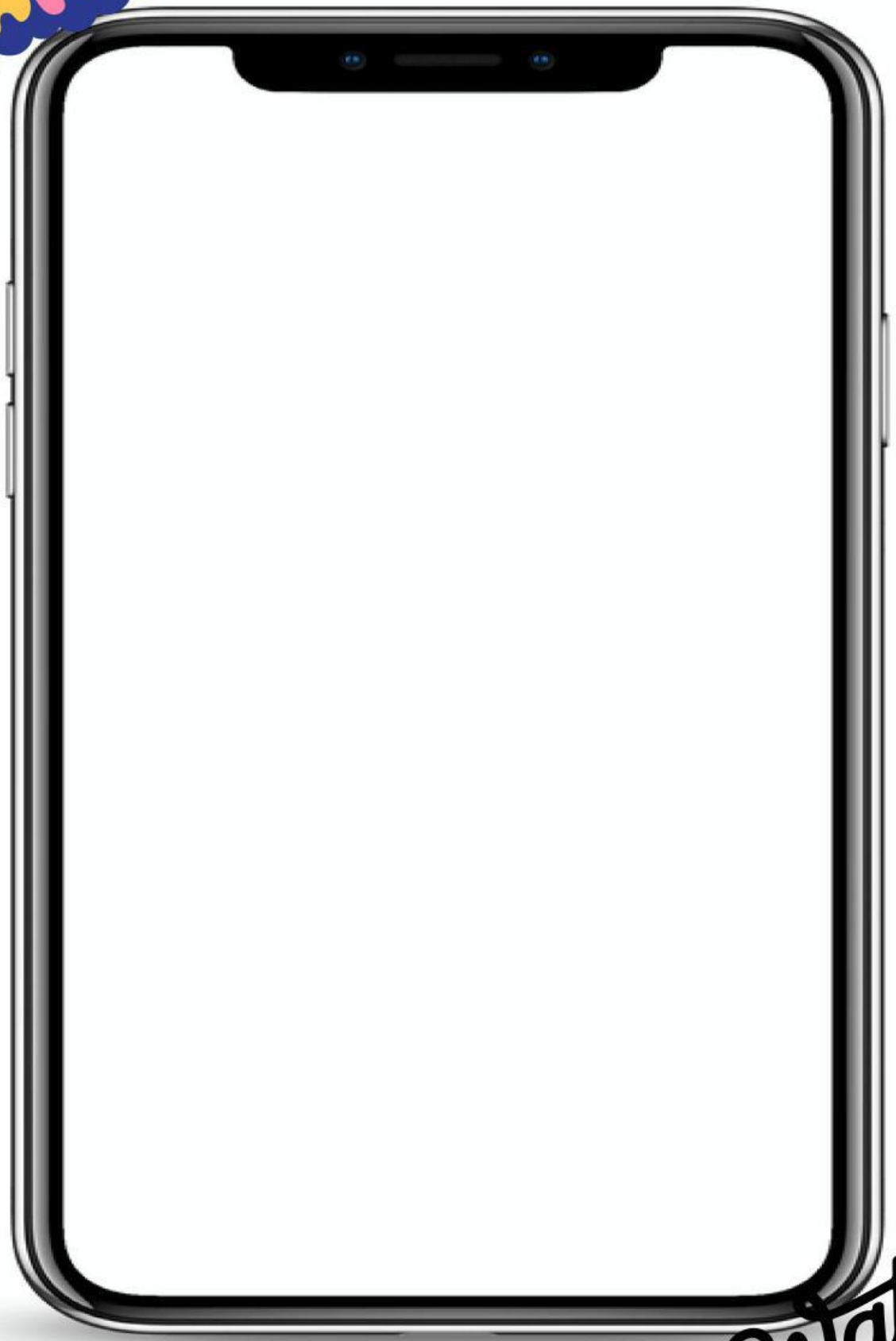
Suhu, Kalor dan Pemuaian

Nama: _____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS

LETS LEARN



Watch THE Video

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

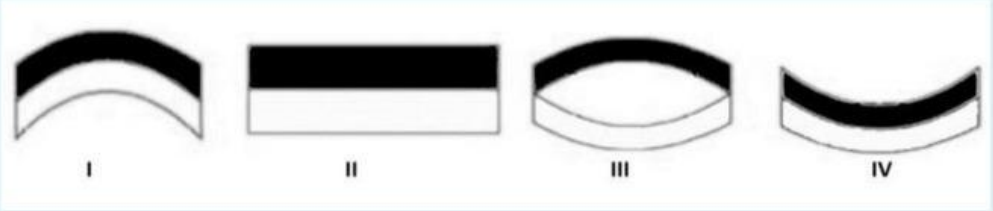
Video tadi sudah memberi gambaran yang jelas tentang materi kita. Nah, untuk memastikan kalian benar-benar memahami konsepnya, yuk kerjakan soal berikut! Kerjakan dengan tenang dan percaya diri, kalian pasti bisa.

1. Saat tangan kita menyentuh air es, sensasi dingin yang dirasakan kulit kita menunjukan….
   A. kalor berpindah dari es ke jari tangan
   B. kalor berpindah dari es ke lingkungan
   C. kalor berpindah dari jari tangan ke es
   D. kalor berpindah dari lingkungan ke es
2. Perhatikan gambar berikut.

   Perpindahan kalor yang terjadi pada gambar seseorang yang sedang memasak air berdasarkan nomor yang ditujukan berturut-turut adalah….
   A. konduksi, koveksi, dan radiasi
   B. konduksi, konveksi dan kalibrasi
   C. konveksi, konduksi, dan radiasi
   D. konveksi, konduksi, dan radiasi

LIVEWORKSHEETS

3. Perhatikan gambar berikut.



Keping bimetal terdiri dari keping berwarna hitam memiliki koefisien muai panjang yang 0.000019/˚C dan keping bimetal berwarna putih memiliki koefisien muai panjang 0.000017/˚C dipanaskan sehingga setiap bagian dari keping tersebut mengalami pemuaian. Gambar keping bimetal yang tepat setelah dipanaskan ditunjukan pada nomor….

A. I
B. II
C. III
D. IV

4. Perhatikan peryataan berikut.
   1) Tidak memerlukan medium atau zat perantara dalam perambatannya
   2) Terjadi pada tangan yang terasa panas saat menyentuh logam yang dipanaskan
   3) Mengeringnya pakaian saat dijemur pada siang hari
   4) Benda berwarna terang akan lebih mudah menyerap dan meradiasikan kalor

   Pernyataan yang benar mengenai perpindahan kalor secara radiasi ditunjukkan oleh nomor....

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 3
   C. 2 dan 4
   D. 1, 2 dan 3

LIVEWORKSHEETS

5. Diantara pernyataan berikut, manakah yang tidak termasuk penerapan perpindahan kalor secara konveksi dalam kehidupan sehari-hari.
   A. Penggunaan bahan aluminium pada bahan panci
   B. Penggunaan hair dryer untuk mengeringkan rambut
   C. Nelayan memanfaatkan angin darat untuk pergi ke tengah laut
   D. Mesin pendingin ruangan (AC) diletakkan di ruangan bagian atas
6. Sebuah tembaga memiliki tebal L dan luas pengampang A diberikan kalor sebesar Q sehingga suhunya berubah menjadi ΔT. Jika diinginkan laju kalor konduktornya menjadi 2 kali laju kalor konduktor mula-mula, maka hal yang perlu dilakukan adalah....
   A. Menaikkan suhu menjadi 4 kali semula
   B. Menurunkan suhu menjadi ½ kali semula
   C. Memperkecil luas penampang menjadi ½ kali semula
   D. Memperbesar luas penampang menjadi 2 kali semula
7. Lukman memasukan sebuah bola besi panas pada wadah berisi air dingin, hal yang terjadi adalah….
   A. bola besi menjadi dingin seperti air dalam wadah
   B. air dalam wadah menjadi panas seperti bola besi
   C. bola besi turun suhunya, air dalam wadah naik suhunya hingga keduanya memiliki suhu yang sama
   D. bola besi perlahan-lahan mendingin hingga memiliki suhu yang sama dengan air dalam wadah

LIVEWORKSHEETS

8. Sebuah benda diukur dengan termometer dan menunjukkan skala 95 °F. Dalam satuan Reamur, suhu benda tersebut adalah... °R.
   A. 28
   B. 32
   C. 94
   D. 125
9. Besarnya kalor yang diperlukan untuk menaikkan suhu 2 kg air bersuhu 20 °C sehingga suhunya naik menjadi 50 °C jika kalor jenis air 4200 J/kg°C adalah...J.
   A. 126000
   B. 168000
   C. 252000
   D. 336000
10. Logam tembaga sepanjang 200 m mengalami pemuaian dikarenakan terjadi perubahan suhu sebesar 30°C. Jika besar koefisien muai kuningan = 0.000017 m/°C maka pertambahan panjangnya adalah….
   A. 5.1 cm
   B. 6.2 cm
   C. 8.1 cm
   D. 10.2 cm

LIVEWORKSHEETS

Sekarang saatnya kita bermain sambil belajar melalui Permainan Word Search Suhu, Kalor dan Pemuaian.

- Pada papan huruf berukuran 15 × 10, terdapat 10 kata penting yang berkaitan dengan materi suhu, kalor, dan pemuaian.
- Carilah semua kata yang tersembunyi. Kata dapat tersusun secara mendatar, menurun atau diagonal.
- Lingkari atau tandai setiap kata yang berhasil kalian temukan.

M	R	A	D	I	A	S	I	L	U
E	B	U	F	Q	C	E	D	A	K
P	E	R	N	A	K	A	T	M	O
V	A	S	E	N	E	R	G	I	N
M	P	L	U	G	A	L	G	E	D
D	A	C	S	I	U	L	K	L	U
I	N	E	G	O	A	D	A	P	K
K	A	L	S	U	H	U	L	U	S
O	S	C	A	X	I	B	O	J	I
N	U	I	M	A	N	H	R	Y	A
V	T	U	C	E	T	A	H	A	N
E	R	S	O	R	E	A	M	U	R
K	A	M	Q	I	U	B	S	T	A
S	P	E	M	U	A	I	A	N	T
I	Z	X	A	V	B	N	M	E	H

Never Give Up!

Selamat Bekerja

Believe in Yourself

LIVEWORKSHEETS