Penulis
Tim Phyca

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

“”

Materi: Suhu dan Kalor

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Suhu dan Kalor

Sekolah	
Kelas	
Nama Kelompok	1..... 2..... 3..... 4..... 5.....

A. Pendahuluan

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari bab ini, kalian dapat menguraikan besaran suhu dan konversi satuannya, menjelaskan asas Black serta penerapannya dalam perubahan suhu dan wujud zat, menguraikan pemuaian panjang, luas, dan volume dari suatu materi, serta membedakan tiga jenis perpindahan kalor dalam penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

B. Teori

- Pengertian Kalor:

- Kalor sebagai bentuk energi yang memengaruhi suhu
- Satuan kalor adalah Joule atau Kalori

- Perpindahan Kalor:

- Konduksi
- Konveksi
- Radiasi

- Asas Black:

- Energi tidak bisa diciptakan atau dimusnahkan tetapi selalu berubah bentuk.

C. Aktivitas

- Eksperimen Konduksi:

- Menggunakan benda penghantar panas untuk mengetahui perpindahan kalor
- Merekam dan memahami perubahan suhu

- Simulasi Konveksi:

- Mengamati aliran fluida dan perpindahan panas
- Menyusun laporan pengamatan perpindahan panas

- Mengetahui Radiasi:

- Memahami bahaya radiasi

LIVEWORKSHEETS

D. Kegiatan 1. Kuis Singkat

1.	Seperti apa hubungan antara kalor dengan suhu? Jawab:
2.	Dalam asas black disebutkan bahwa energi tidak dapat diciptakan ataupun dimusnahkan namun dapat berubah-ubah. Jelaskan maksud dari pernyataan tersebut! Jawab:
3.	Radiasi merupakan bagian dari perubahan energi. Jelaskan apa itu Radiasi! Jawab:
4.	Bagaimana perubahan energi panas yang terjadi pada proses simulasi konveksi? Jawab:
5.	Apa itu kalor jenis? Jawab:

LIVEWORKSHEETS

E. Kegiatan 2. Kerja Kelompok dan Berpikir Kritis

Buatlah kelompok yang terdiri dari 3 – 4 orang lalu amatilah materi animasi pada link berikut ini: https://phet.colorado.edu/en/simulations/energy-forms-and-changes Setelah mengamati materi animasi tersebut dengan seksama, silakan berdiskusi dengan kelompokmu dan jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut:

1. Jelaskan peristiwa yang terjadi atau yang tergambar pada materi animasi tersebut!

.....

.....

.....

2. Sebutkan contoh lain atau buatlah simulasi yang lain terkait materi animasi tersebut berdasarkan kesepakatan kelompokmu!

.....

.....

.....

3. Jelaskan simulasi yang kalian buat di depan kelas, berikan pula alasan mengapa kalian memilih simulasi tersebut!

-Selamat Mengerjakan-

LIVEWORKSHEETS