



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Perpindahan Panas

Model Discovery Learning

Nama :

Kelas :

Kelompok :

UNTUK SMP/MTS
Kelas
VII

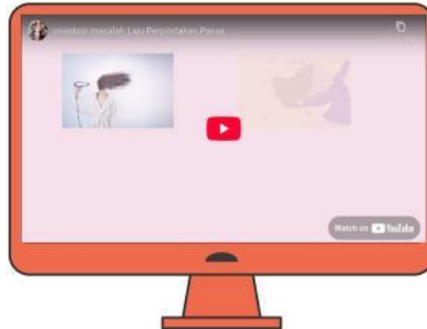


FASE 1
PEMBERIAN RANGSANGAN
(SIMULATION)



AYO AMATI !!!

Simaklah Video Berikut!



Pernahkah kamu memperhatikan bagaimana manakah dari ketiganya yang panas ketika cangkir di pegang? kenapa sisi luar cangkir ikut panas? kenapa ketiga cangkir laju panasnya berbeda? kenapa dengan hairdryer rambut akan lebih cepat kering dibanding secara alami? mengapa saat terik lebuah cepat membuat baju lebih cepat kering?

Saat kita memanaskan makanan atau benda lain, laju perpindahan panas tergantung pada beberapa faktor, seperti perbedaan suhu dan jenis bahan yang dilewati panas. Menurutmu, adakah cara untuk memperlambat perpindahan panas agar teh tetap panas lebih lama? Atau mungkin cara untuk mempercepatnya?

CLICK HERE

untuk dapat menjawab dan mengerjakan, klik disini!

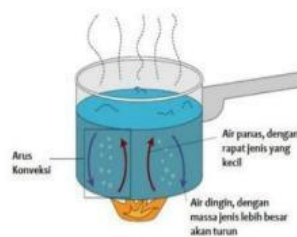


FASE 1
PEMBERIAN RANGSANGAN
(SIMULATION)



AYO AMATI !!!

Perhatikan setiap bagian gambar yang menunjukkan proses konduksi, konveksi, dan radiasi.



AYO DISKUSIKAN !

1. Apa itu konduksi? Sebutkan contoh dari gambar yang menunjukkan proses konduksi.
2. Apa itu konveksi? Identifikasi bagaimana air dan udara bergerak akibat konveksi.
3. Apa itu radiasi? Jelaskan bagaimana sinar matahari mempengaruhi lingkungan melalui radiasi.

Buat catatan singkat yang menjelaskan bagaimana masing-masing proses konduksi, konveksi, dan radiasi) bekerja dari gambar diatas

FASE 1
PEMBERIAN RANGSANGAN
(SIMULATION)



AYO AMATI !!!

Simaklah Video Berikut!

Konduksi



Konveksi



Radiasi



Sebelum kita mulai nonton video ini, coba bayangkan bagaimana panas bisaberpindah di sekitar kita. Ada tiga cara utama, yaitu konduksi, konveksi, dan radiasi. Nanti di video ini kita akan lihat contohnya di kehidupan sehari-hari !



AYO DISKUSIKAN !

1. Apa saja contoh perpindahan panas yang kamu pelajari dari video?
2. Bagaimana perpindahan panas mempengaruhi lingkungan sekitar?

FASE 2
IDENTIFIKASI MASALAH
(PROBLEM STATEMENT)

Berdasarkan video tersebut apa yang dapat kalian amati? kemudian kemukakan permasalahan dalam bentuk pertanyaan yang berkaitan dengan materi perpindahan kalor?



Buatlah hipotesis untuk menjawab pertanyaan yang anda buat pada kolom dibawah ini!

