

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



Nama :

Kelas :

Nama Kel :



Disusun oleh :
ISLAMI NURUL HUDA, S.Pd
SMPN 13 SOLOK SELATAN



A. Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat mengidentifikasi peristiwa konduksi, konveksi dan radiasi.

B. Alat dan Bahan

- Alat tulis
- Buku paket
- Croomebook
- Infokus
- Proyektor
- Youtube
- Artikel
- Poster

C. Referensi

- Okky dkk. 2021. Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII Kurikulum Merdeka. Kemdikbudristek: Jakarta: 54-55.
- Tim Kreatif. 2020. Super Sukses AKM Asesmen Kompetensi Minimum Literasi Membaca dan Numerasi. Bumi Aksara. Jakarta: 144-146.

D. Langkah Kegiatan

- Bacalah materi pada sumber belajar/bahan ajar yang telah disediakan!
- Simaklah penjelasan dari guru!
- Jawablah pertanyaan diskusi yang ada pada LKPD!
- Diskusikanlah dengan kelompokmu!
- Persentasikanlah hasil diskusimu di depan kelas



MATERI AJAR

PERPINDAHAN KALOR



Radiasi

Radiasi adalah perpindahan panas tanpa ada zat perantara



Konveksi

Konveksi adalah perpindahan panas yang diikuti oleh zat perantaranya

Konduksi

Konduksi adalah perpindahan panas yang tidak diikuti oleh zat perantaranya

Contoh peristiwa radiasi

- Panas api unggun dapat dirasakan oleh tubuh kita
- Pakaian basah yang dijemur di bawah terik matahari lama - lama akan kering
- Telur ayam dapat menetas jika dipanaskan dengan lampu



Contoh peristiwa konveksi

- Memanaskan air di atas kompor yang menyala
- Terjadinya angin laut pada siang hari dan angin darat pada malam hari
- Asap pabrik yang naik melalui cerobong asap

Contoh peristiwa konduksi

- Ujung sendok logam akan terasa panas jika diletakkan pada gelas berisi air panas
- Knalpot akan panas ketika mesin motor dinyalakan
- Mentega akan meleleh jika diletakkan di wajan yang panas



alanki



Pertanyaan Diskusi



I. Amatilah video serta jawablah pertanyaan diskusi dibawah ini!



Tentukanlah Jenis Perpindahan Kalor Berikut dengan memilih jawaban yang benar!

A

proses perpindahan kalor yang terjadi pada suatu zat **tanpa disertai perpindahan partikel-partikel dari zat tersebut**

B

proses perpindahan kalor yang terjadi pada suatu zat **dengan disertai perpindahan partikel-partikel dari zat tersebut**



proses perpindahan kalor yang terjadi melalui gelombang elektromagnetik **tanpa memerlukan adanya zat perantara**



4. Tentukanlah contoh perpindahan kalor yang tepat dengan menklik perpindahan panas yang dianggap benar.



Tubuh terasa hangat pada saat berada di dekat sumber api

☐	Konduksi
☐	Konveksi
☐	Radiasi



Panas dari Setrika Pindah ke kain

☐	Konduksi
☐	Konveksi
☐	Radiasi



Udara panas di atas laut bergerak naik, lalu digantikan oleh udara yang lebih dingin dari daratan

☐	Konduksi
☐	Konveksi
☐	Radiasi



Gerakan naik dan turun air ketika dipanaskan

☐	Konduksi
☐	Konveksi
☐	Radiasi



ujung besi yang dibakar panasnya akan mengalir ke ujung yang lebih dingin

☐	Konduksi
☐	Konveksi
☐	Radiasi



pancaran matahari di siang hari yang sampai ke bumi yang membuat kita merasakan hawa panas

☐	Konduksi
☐	Konveksi
☐	Radiasi

3. Bacalah ilustrasi dibawah ini!



"Ding dong ding dong" jam menunjukkan pukul 5 pagi, alarm Bapak Yusuf berbunyi pertanda ia harus bangun dan berkemas-kemas untuk mengajar. Pagi ini pak Yusuf mengajar di SMP Cendikia di tempat ia tinggal. Sebelum berangkat biasanya ia merebus air untuk membuat kopi. Sambil menunggu airnya mendidih, Pak Yusuf mempersiapkan barang-barang yang akan dibawanya.

Di tengah-tengah keseriusannya, terdengar suara seperti peluit, ternyata bunyi tersebut berasal dari ketel uapnya. Pertanda air sudah mendidih, Pak Yusuf tersentak kaget karena tangannya memegang ketel, ia lupa menggunakan alas tangan ketika mengangkat ketel.

Pertanyaannya:

1. Peristiwa apa yang terjadi sehingga air di dalam ketel bisa mendidih?



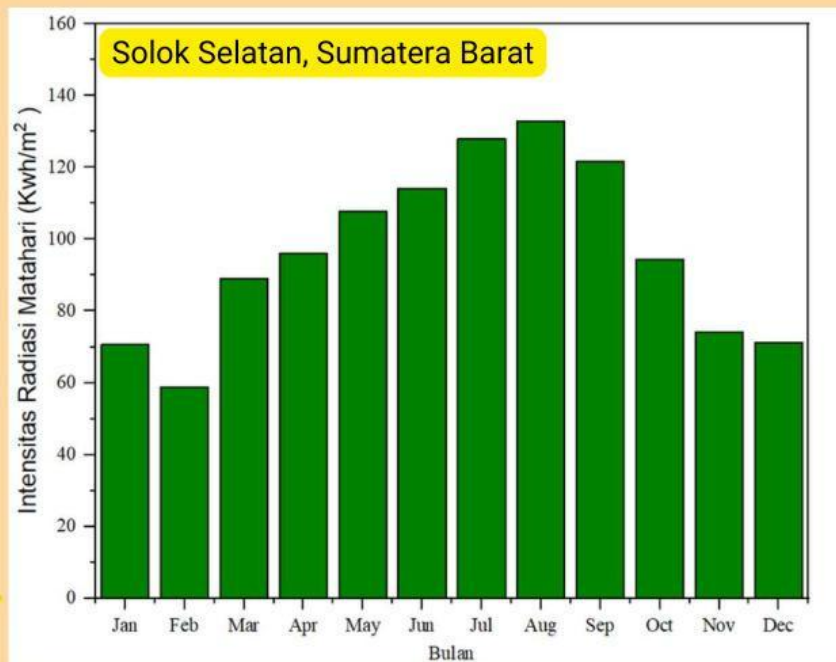
2. Mengapa Pak Yusuf tersentak saat memegang ketel? Apa sifat bahan pada pegangan ketel tersebut!



3. Agar Pak Yusuf tidak merasakan panas saat memegang ketel maka Pak Yusuf menggunakan alas untuk mengangkatnya. Apa sebaiknya bahan alas yang harus digunakan oleh pak ketel? Mengapa bahan alas tersebut dapat membantu Pak Yusuf mengangkat ketel?



4. Perhatikanlah grafik Intensitas Radiasi Matahari di Kab. Solok Selatan, Prov. Sumatera Barat dari Bulan Januari-Desember Tahun 2023



Berdasarkan grafik diatas:

a. Pada Bulan apakah intensitas Radiasi Matahari Paling Tinggi?

b. Tentukanlah besar Intensitas Radiasi Matahari pada bulan Maret!

c. Berapakah selisih intensitas matahari bulan maret dengan bulan Januari!

KESIMPULAN

