

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



Nama :

No. :

Kelas/ Semester : **V/ 2**
Tema : **6 Panas dan Perpindahannya**
Subtema : **2 Perpindahan Kalor di Sekitar Kita**
Pembelajaran : **1**
Muatan Pelajaran : **Bahasa Indonesia dan IPA**

Kompetensi Dasar

Bahasa Indonesia

3.3 Meringkas teks penjelasan (eksplanasi) dari media cetak atau elektronik.

4.3 Menyajikan ringkasan teks penjelasan (eksplanasi) dari media cetak atau elektronik dengan menggunakan kosakata baku dan kalimat efektif secara lisan, tulis, dan visual.

IPA

3.6 Menerapkan konsep perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.

4.6 Melaporkan hasil pengamatan tentang perpindahan kalor.

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui membaca teks penjelasan, siswa mampu menganalisis isi teks eksplanasi dari media cetak dengan tepat.
2. Setelah membaca isi teks eksplanasi, siswa mampu menyajikan peta konsep menggunakan kosakata baku dan kalimat efektif secara tulisan dan sistematis.
3. Setelah melihat video, siswa mampu menganalisis cara-cara perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.
4. Setelah melihat video, siswa mampu menyajikan hasil pengamatan perpindahan kalor secara konduksi melalui tulisan dengan sistematis.

Materi: Teks eksplanasi dan perpindahan kalor

Alat dan Bahan

1. Teks eksplanasi
2. Video percobaan perpindahan kalor secara konduksi
3. Alat tulis

Langkah Kegiatan 1

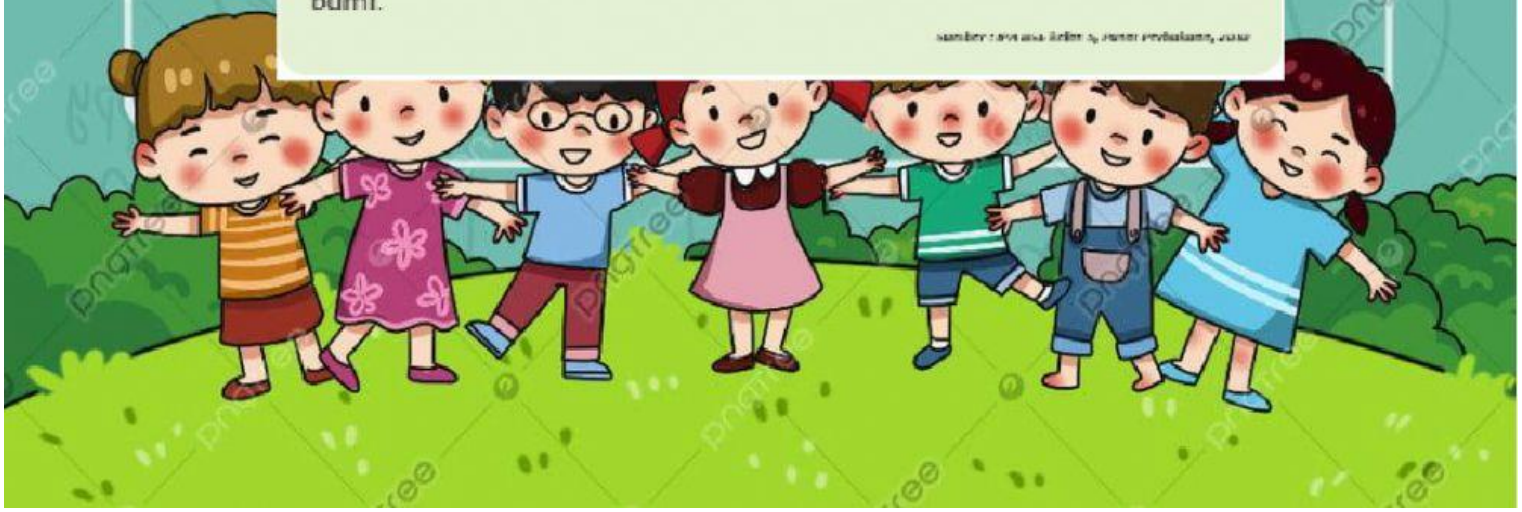
1. Bacalah teks dibawah ini, tuliskan hal-hal penting yang kalian temukan di setiap paragraf ke dalam tabel.

Perpindahan Panas atau Kalor

Pernahkah kamu membantu ibumu memasak sayur? Tahukah kamu mengapa *api* kompor dapat memanaskan air dalam panci sehingga sayuran yang ada di dalamnya menjadi matang? Ketika kamu memasak sayuran, *panas* dari api kompor berpindah ke dalam panci. Kemudian, panas tersebut berpindah ke dalam air sehingga air menjadi panas dan sayuran yang ada di dalamnya menjadi matang. Peristiwa tersebut membuktikan bahwa panas dapat *berpindah*.

Letak matahari dari planet kita ini sangat jauh, yaitu sekitar 152.100.000 km (Seratus lima puluh dua juta seratus ribu kilometer). Akan tetapi, panas dari matahari dapat berpindah atau merambat ke planet kita sehingga kita dapat merasakan hangatnya sinar matahari. Andai saja panas matahari tidak dapat berpindah ke bumi, dapatkah kamu membayangkan bagaimana keadaan bumi kita ini?

Panas berpindah dari benda yang *bersuhu* tinggi ke benda yang bersuhu lebih rendah. Bagaimana panas dapat berpindah? Panas dapat berpindah melalui tiga cara yaitu konduksi, konveksi, dan radiasi. Konduksi adalah cara perpindahan panas melalui zat perantara seperti benda padat. Contoh konduksi adalah panci *logam* yang panas karena diletakkan di atas kompor yang berapi. Konveksi adalah perpindahan panas yang disertai dengan perpindahan bagian zat perantaranya. Misalnya, air di dalam panci yang dipanaskan hingga *mendidih*. Sedangkan radiasi adalah cara perpindahan panas dengan *pancaran* yang tidak membutuhkan zat perantara. Peristiwa radiasi yang terjadi sehari-hari adalah sinar matahari yang sampai ke bumi dan menghangatkan udara serta mahkluk hidup di bumi.



Paragraf	Hal-Hal Penting
Satu	Api kompor dapat memanaskan air dan sayuran di dalam panci. ....
Dua	....
Tiga	....

2. Setelah menulis hal-hal penting, carilah kata-kata yang dicetak miring dan digarisbawahi, kemudian cari arti kata-kata tersebut dan tuliskan dalam tabel dibawah ini.

Kata	Arti
Api	
Panas	
Berpindah	
Suhu	
Logam	
Mendidih	
Pancaran	



3. Berdasarkan teks bacaan berjudul "Perpindahan Panas atau Kalor", buatlah peta konsep tentang perpindahan panas yang kalian ketahui dengan beberapa kata bantu yang telah dituliskan untuk mempermudah menuliskan kalimat penting yang mewakili setiap paragraf.



Langkah Kegiatan 2

1. Amatilah video perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.
   Link Microsoft Sway:
   https://sway.office.com/jHykrtJbOOC7klbe?ref=Link



2. Setelah mengamati video, analisisnya cara-cara perpindahan kalor kalor dalam kehidupan sehari-hari.

.....

.....

.....

.....



3. Amatilah video percobaan perpindahan kalor menggunakan sendok dan air panas. Diskusikan bersama temanmu tentang perpindahan kalor yang terjadi.
   Link Microsoft Sway:
   https://sway.office.com/jHykrtJbOOC7klbe?ref=Link



4. Jawablah pertanyaan berikut!
   a. Apa yang terjadi pada kedelai yang ada di sendok logam?

      .....
      .....

   b. Mengapa hal itu bisa terjadi?

      .....
      .....

   c. Apa yang terjadi pada kedelai yang ada di sendok plastik?

      .....
      .....

   d. Mengapa hal itu bisa terjadi?

      .....
      .....

   e. Termasuk peristiwa apakah perpindahan kalor pada percobaan ini? Mengapa disebut demikian?

      .....
      .....



3. Buatlah kesimpulan dari percobaan perpindahan kalor menggunakan sendok dan air panas!

