

Disusun Oleh :

• Rizki Indra H.



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Ilmu Pengetahuan Alam | LKPD
| Perpindahan Kalor | SD

Untuk SD/MI



Kalor



IPA SD



KELAS

V

Semester 2

Lembar Kerja Peserta Didik Perpindahannya Kalor IPA Kelas V

LIVEWORKSHEETS



**Kita Mempelajari Materi yang
Termuat Pada IPA KD 3.6, 4.6
dan Bahasa Indonesia KD 3.3,
4.3**

IPA

3.6 Menerapkan Konsep Perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.

4.6 Melaporkan hasil pengamatan tentang perpindahan kalor.

Bahasa Indonesia

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

Indikator

IPA

3.6.1 Menjelaskan konsep perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari (C2).

3.6.2 Mengaitkan konsep perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari (C4).

3.6.3 Menguraikan konsep perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari (C4).

4.6.1 Melaksanakan pengamatan tentang perpindahan kalor (P2).

4.6.2 Mendesain hasil pengamatan tentang perpindahan kalor (P5).

Bahasa Indonesia

3.3.1 Melengkapi teks penjelasan (eksplanasi) dari media cetak atau media elektronik (C3).

3.3.2 Menguraikan teks penjelasan (eksplanasi) dari media cetak atau media elektronik (C4).

3.3.3 Merancang teks penjelasan (eksplanasi) dari media cetak atau media elektronik (C6).

4.3.1 Membuat ringkasan teks penjelasan (eksplanasi) dari media cetak atau elektronik dengan

4.3.2 menggunakan kosakata baku dan kalimat efektif dalam bentuk tulis (P3).

4.3.3 Mendesaian ringkasan teks penjelasan (eksplanasi) dari media cetak atau elektronik dengan menggunakan kosakata baku

Tujuan

1. Melalui kegiatan membaca teks eksplanasi siswa mampu menguraikan konsep perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.
2. Melalui kegiatan megamati lingkungan siswa mampu mengaitkan konsep perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.
3. Melalui kegiatan diskusi siswa mampu mendesain laporan hasil pengamatan tentang perpindahan kalor dengan benar.
4. Melalui penugasan siswa mampu membuat ringkasan teks penjelasan (eksplanasi) tentang perpindahan kalor dari



LKPD 1

Perpindahan Kalor



Mari Kita Membaca

Nama :

Kelas :

No.Abs :

Bacalah teks eksplanasi di bawah ini dan cermati isi yang tersirat di dalamnya !

Perpindahan Panas atau Kalor

Pernahkah kamu membantu ibumu memasak sayur? Tahukah kamu mengapa *api* kompor dapat memansakan 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 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 kita ini?

Panas berpindah dari benda yang *bersuhu* tinggi ke benda yang bersuhu 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 diletakan di atas kompor yang berapi. Konveksi adalah perpindahan panas yang disertai dengan perpindahan 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 makhluk hidup di bumi

Setelah membaca teks eksplanasi tentang perpindahan kalor pada kegiatan di atas, kemudian tuliskan hal-hal penting mengenai perpindahan kalor yang kalian temukan disetiap paragraf pada tabel.



Paragraf	Hal-Hal Penting
Satu	
Dua	
Tiga	

Setelah menulis hal-hal penting, carilah kata-kata mengenai perpindahan kalor yang dicetak miring dan digaris bawah, kemudian cari arti kata-kata tersebut dan tuliskan dalam tabel berikut

Kata	Arti

LKPD 2

Praktikum perpindahan Kalor



Terimakasih, pekerjaan kalian bagus, sekarang kita lanjut ke praktikum ya, kerjakan secara berkelompok dengan kelompok yang sudah dibagi sebelumnya. Semangat !!

Petunjuk!

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal!
2. Isilah identitas terlebih dahulu.
3. Cermati peraturan pada setiap praktikum.
4. Kerjakan dengan kelompokmu dan didampingi orang tua!

Nama Anggota : 1.....

2.....

Nama Kelompok :

Kelas :

Praktikum 1

Judul : Perpindahan panas secara konduksi

Alat dan Bahan :

- Lilin 1 buah
- Korek api 1 kotak
- Sendok 1 buah

Cara Kerja : lelehkan lilin hingga meleleh, kemudian bentuk lelehan lilin menjadi 3 kepingan, setelah itu panaskan kepingan lilin dan tempelkan pada gagang sendok dengan masing-masing berjarak 1 cm, setelah tertempel panaskan gagang sendok pada lilin dengan posisi miring, kemudian tunggu sampai beberapa menit sampai kepingan lilin jatuh satu persatu.

Praktikum 2

Judul : Perpindahan panas secara konveksi

Alat dan Bahan :

- Korek api 1 kotak
- Kompor spiritus 1 buah
- Air Secukupnya
- Panci

Cara Kerja :

Nyalakan kompor spiritus (dengan bimbingan guru), kemudian masukan air secukupnya kedalam panci, setelah itu panaskan air dalam panci, perhatikan keadaan air setelah dipanaskan

Praktikum 3

Judul : Perpindahan panas secara radiasi

Alat dan Bahan :

Cara Kerja :

- Ranting kayu Secukupnya
- Korek api 1 kotak
- Minyak tanah Secukupnya

Alat dan Bahan :

- Siapkan ranting kayu yang telah kering dan kumpulkan menjadi satu.
- Siram ranting kayu tersebut dengan menggunakan minyak tanah secukupnya.
- Bakar kayu-kayu tersebut dengan menggunakan korek api. Hati-hati pada saat membakar kayu! (dibimbing guru)

Setelah melakukan 3 praktikum kalor di atas sekarang kalian bantu Nina untuk menjawab pertanyaan mengenai praktikum di atas yaa....
kerjakan dengan diskusi kelompok kalian yaaa bisa lewat wa, atau meet yaaa...semangat kawan.



No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Setelah melakukan percobaan di atas, apa yang tangan kamu rasakan? Apa yang terjadi pada kepingan lilin yang di tempel, mengapa demikian?	
2.	Bagaimana keadaan air ketika air tersebut dipanaskan di gelas kimia, mengapa hal tersebut bisa terjadi ?	
3.	Apa yang kamu rasakan ketika berada disekitar api unggun? Mengapa hal tersebut terjadi?	

LKPD 3

Perpindahan Kalor



Terimakasih kalian sudah mengerjakan praktikum dengan baik, sekarang pastinya kalian sudah paham mengenai kalor dan perpindahanya, untuk memperkaya wawasan kalian, sekarang bantu Ani untuk mengisi rangkuman dibawah ini yaaa...isi sesuai dengan pemahaman yang sudah kalian dapatkan, semangat!!



Rangkuman

Terimakasih telah membanti dora mengerjakan kegiatan dengan baik, kalian tetap semangat dan jaga kesehatan yaa...

