



E-LKPD TEMA 6

PERPINDAHAN KALOR



VectorStock

KELAS V
SEMESTER
2

Nama :

No. Absen :



NEWWORKSHEETS

IDENTITAS LKPD



Sumber: Gooale.com

Satuan Pendidikan	: SD Negeri 2 Tugukepatihan
Kelas/ Semester	: VI/ II
Tema	: 6. Panas dan Perpindahannya
Subtema	: 3. Pengaruh Kalor Terhadap Kehidupan
Muatan Pembelajaran	: IPA
Waktu mengerjakan	: 15 menit

KOMPETENSI DASAR



Sumber: PNGWina

3. 6 Menerapkan konsep perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.
4. 6 Melaporkan hasil pengamatan tentang perpindahan kalor.

INDIKATOR



Sumber: Pixabay

4. 6. 2 Membandingkan percobaan sederhana bahan konduktor dan isolator.

TUJUAN PEMBELAJARAN



Sumber: Pixabay

1. Peserta didik mampu menganalisis bahan konduktor dan isolator dengan benar setelah membaca teks bacaan.
2. Peserta didik mampu membandingkan bahan konduktor dan isolator dengan benar setelah melakukan percobaan.



Tahukah kamu, bahwa suatu benda dapat menghantarkan panas? Berdasarkan kemampuannya dalam menghantarkan panas, benda dapat dibedakan menjadi benda konduktor dan isolator.

1. Konduktor

Konduktor adalah benda yang dapat menghantarkan panas dengan baik. Contoh konduktor adalah logam besi, baja, tembaga, alumunium, dan seng.



Gambar 1. Bahan konduktor
Sumber: Tematik Tema 6 Kelas 5



Gambar 2. Bahan isolator
Sumber: Tematik Tema 6 Kelas 5

2. Isolator

Isolator adalah benda yang menghambat perpindahan panas. Benda-benda yang termasuk isolator adalah kain, karet, plastik dan kayu. Benda-benda tersebut lambat dalam menghantarkan panas. Oleh karena itu, isolator disebut sebagai benda penghantar panas yang buruk. Benda isolator dimanfaatkan pada alat rumah tangga seperti pegangan wajan atau spatula kayu.

Benda konduktor dan isolator biasanya digunakan dalam kebutuhan rumah tangga, industri, dan peralatan masak. Berikut contoh pemanfaatan benda konduktor dan isolator dalam kehidupan sehari-hari.



1. Setrika

Setrika memanfaatkan sifat konduktor pada alas setrika yang terbuat dari lapisan logam. Sedangkan isolator terletak pada bagian pegangan dan bagian atas badan setrika.

2. Kabel Listrik

Pada saat dialiri listrik, kabel juga bisa panas karena di dalam kabel terdapat tembaga. Oleh karena itu, kabel dibungkus dengan plastik atau karet yang berfungsi sebagai isolator panas



3. Jaket

Jaket bekerja dengan cara memerangkap udara agar tidak keluar dari tubuhmu, sehingga kamu tetap merasa hangat dan tidak kedinginan.

(Sumber: ESPS IPA Kelas 5)



Gambar 6. Ilustrasi kutub
Sumber: iStock



A. Ada banyak benda di sekitar kita yang termasuk benda konduktor dan isolator. Namun bagaimana cara untuk mengetahui kemampuan menghantarkan panas sebuah benda? Apa saja benda konduktor dan isolator itu? Yuk kita cari tahu jawabannya bersama Edo melalui percobaan bersama!

Kemampuan Menghantarkan Panas Benda di Sekitar Kita

Edo merasa penasaran dengan bagaimana cara mengetahui kemampuan menghantarkan panas pada bahan yang berbeda-beda? Untuk menjawab rasa penasarannya, ia mengajak kalian untuk melakukan percobaan bersama.

Alat dan Bahan yang Diperlukan:

1. 1 buah batang besi
2. 1 pasang sumpit kayu
3. Handuk
4. 1 buah lilin
5. Korek api



Gambar 7. Alat dan bahan yang diperlukan
Sumber: Tematik Tema 6 Kelas 5

Langkah Kegiatan Percobaan:

1. Membakar ujung batang besi di atas lilin yang telah dinyalakan.
2. Memegang ujung batang besi dengan tangan selama beberapa saat.

2. Memindahkan batang besi dari nyala api.
3. Meletakkan kembali ujung batang besi di atas nyala lilin sambil memegang batang besi menggunakan sumpit kayu selama beberapa saat.
4. Memindahkan batang besi dari nyala api.
5. Meletakkan kembali ujung batang besi di atas nyala lilin sambil memegang batang besi menggunakan handuk selama beberapa saat.
6. Mencatat apa yang dirasakan selama melakukan percobaan.

1. Apa yang kamu rasakan saat memegang batang besi dengan tangan?

2. Apa yang kamu rasakan saat memegang batang besi menggunakan sumpit dan handuk?

3. Kesimpulan apa yang kamu peroleh dari percobaan yang telah dilakukan?

4. Apa perbedaan bahan konduktor dan isolator?

AYO BERLATIH



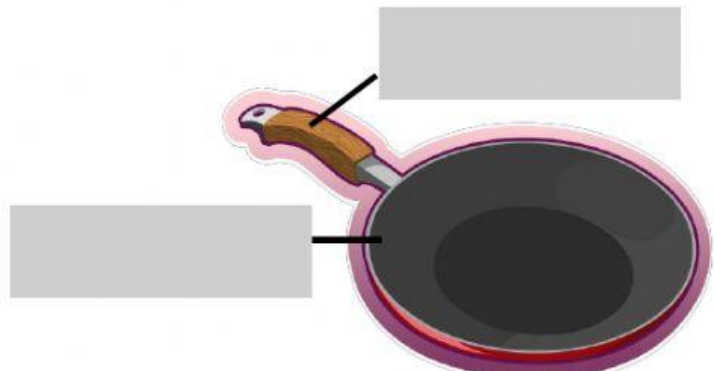
Sumber: primaindosoftt.com

B. Ada banyak benda di sekitar kita yang termasuk benda konduktor dan isolator. Apa saja benda konduktor dan isolator itu? Yuk kita cari tahu jawabannya lewat beberapa gambar di bawah ini!

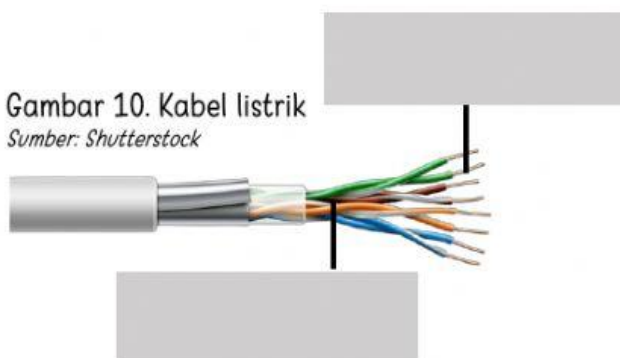
1. Tulislah “konduktor”, jika bagian benda di bawah ini merupakan benda konduktor. Dan tulislah “isolator”, jika bagian benda di bawah ini merupakan benda isolator!



Gambar 8. Obeng
Sumber: Pixabay



Gambar 9. Wajan
Sumber: Pixabay



Gambar 10. Kabel listrik
Sumber: Shutterstock



Gambar 11. Solder
Sumber: Pixabay