

LKPD
LEELEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELOMPOK :	NAMA
-------------------	-------------

Aktivitas 1

Temukan sebatang kayu dan sebatang benda terbuat dari logam di sekitar tempat Anda. Celupkan batang kayu dan batang logam pada air panas. Pegang ujung kedua sendok itu. Catat apa yang Anda rasakan beberapa saat pada tempat yang disediakan.

Deskripsi Hasil Pengamatan

Berdasarkan pengamatan tersebut menurut Anda apakah jenis bahan berpengaruh terhadap perpindahan kalor secara konduksi ?

Agar bisa mengetahui lebih jauh terkait konduktivitas bahan (daya hantar kalor secara konduksi) mari kita lakukan kegiatan berikut!

1. Siapkan sendok kayu, sendok logam, dan sendok plastik yang berukuran hampir sama. Tempelkan paku payung pada pegangan sendok-sendok tersebut dengan menggunakan mentega.
2. Berdirikan sendok-sendok tersebut pada gelas beker atau panci. Jika mentega meleleh, paku payung akan jatuh. Coba urutkan jatuhnya paku payung tersebut jika air panas dimasukkan ke dalam gelas beker.
3. Masukkan air panas ke dalam gelas beker tersebut. Amatilah urutan jatuhnya paku payung

Berbagai peralatan rumah tangga yang memanfaatkan sifat konduktivitas bahan.

Tugas Terstruktur 1

Panas kopi dapat bertahan cukup lama di gelas kaca karena gelas kaca merupakan isolator yang baik. Dapatkah Ananda memberikan ide bagaimana agar panas kopi tersebut bertahan lebih lama lagi?



Gambar 4.14. Gelas kaca agar kopi tidak mudah dingin Sumber: ajisena.blogspot.com

Jawaban

Tugas Terstruktur 2

Lautan memiliki sumber bahan makanan yang bergizi bagi manusia. Kapankah waktu yang paling baik bagi seorang nelayan untuk mendapatkan ikan dengan bantuan arus laut saat hendak pergi melaut tanpa menggunakan mesin pendorong? Jelaskan!

(Jawablah pertanyaan ini berdasarkan informasi mengenai perpindahan kalor secara konveksi).



Gambar 4.17. Nelayan sedang menjaring ikan di laut
Sumber Tribunnews.com

Jawaban

Tugas Terstruktur 3

Ananda dapat merasakan akibat radiasi kalor saat menghadapkan telapak tangan misalnya saat Ananda duduk di dekat api unggun udara merupakan konduktor buruk dan udara panas api unggun bergerak ke atas.

Namun, Ananda yang berada di samping api unggun dapat merasakan panas dikarenakan perpindahan kalor secara radiasi.

Dapatkah Ananda menyebutkan peristiwa lainnya yang menunjukkan perpindahan kalor dengan cara radiasi dalam kehidupan sehari-hari?



Gambar 4.20. Perpindahan kalor melalui radiasi. Sumber :alliancefr.com

No.	Contoh Peristiwa Perpindahan Kalor Secara Radiasi
contoh	Merasakan hangat api unggun di malam hari saat berkemah
1.	...
2.	...
3.	...
4.	...
5.	...

