

LKPD TEMA 6 SUB TEMA 1 PB 1

MUATAN : BAHASA INDONESIA

Teks Eksplanasi

TUGAS 1 Bacalah teks eksplanasi berikut ! Lalu jawab pertanyaannya !

Sumber Energi Panas

Benda yang dapat menghasilkan energi panas disebut sumber energi panas. Sumber energi panas dapat kita jumpai di alam, salah satunya adalah matahari. Matahari merupakan sumber energi panas terbesar. Semua makhluk hidup memerlukan energi panas matahari. Energi panas matahari membantu proses pembuatan makanan pada tumbuhan yang disebut sebagai proses fotosintesis. Makanan yang dihasilkan dari hasil fotosintesis menjadi sumber energi bagi makhluk hidup lainnya, termasuk manusia.

Energi panas matahari dapat menerangi bumi sehingga udara di bumi menjadi hangat. Dalam kehidupan sehari-hari, energi panas matahari dimanfaatkan dalam berbagai kegiatan manusia. Misalnya, panas matahari digunakan untuk mengeringkan padi setelah dipanen, mengeringkan garam, mengeringkan ikan asin, bahkan untuk mengeringkan pakaian yang basah.

Cobalah kamu gosokkan kedua tanganmu selama satu menit! Apa yang kamu rasakan? Sekarang, ambillah sebuah mistar plastik! Kemudian gosok-gosokkanlah pada kain yang kering selama dua menit! Lalu sentuhlah permukaan mistar plastik itu! Apa yang kamu rasakan? Setelah kamu melakukan dua kegiatan tersebut, apakah kamu merasakan panas? Energi panas dapat dihasilkan ketika terjadi gesekan antara dua benda. Pada kegiatan di atas, gesekan antara kedua telapak tanganmu dan gesekan antara mistar dan kain, dapat menimbulkan energi panas.

Selain matahari dan gesekan antara dua benda, energi panas juga dapat diperoleh dari api. Pada zaman dahulu, orang mendapatkan api dengan cara menggosokkan dua buah batu yang kering sampai keluar percikan api. Selain itu, nenek moyang kita dahulu menggunakan kayu kering lalu digosok-gosokkan dengan tanah yang kering sampai keluar api. Ternyata gesekan dua benda antara dua batu kering, dan gesekan antara dua kayu kering dapat menghasilkan energi panas berupa api. Saat ini api mudah dihasilkan dari korek api dan kompor.

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini berdasarkan bacaan di atas!

1. Apa yang dimaksud dengan sumber energi panas?

.....
.....

2. Sebutkan paling sedikit dua sumber energi panas yang kamu ketahui!

.....
.....

3. Apa saja manfaat yang didapatkan makhluk hidup dari matahari?

.....
.....

4. Tunjukkanlah cara-cara sederhana untuk membuktikan adanya energi panas di sekitarmu!

.....
.....

5. Bagaimanakah cara nenek moyang kita untuk mendapatkan api?

.....
.....

6. Mengapa api sangat penting dalam kehidupan manusia?

.....
.....

IPA

1. Perhatikan gambar berikut !



Apa nama kegiatan, sumber energi panas yang digunakan, dan manfaat dari kegiatan pada gambar? Jelaskan!

2. Lengkapi tabel berikut !

No.	Kegiatan	Alat yang Digunakan	Sumber Energi Panas yang Digunakan	Manfaat Sumber Energi Panas
1				
2				

3. Dari no. 1 sampai no. 2, kalian tentu dapat menarik kesimpulan Sumber energi panas antara lain adalah, dan

4. Melakukan Percobaan Energi Kalor !

Energi kalor dari matahari dapat menyebabkan perubahan di alam. Peristiwa perubahan alam akibat energi kalor matahari dapat kita amati. Untuk membuktikannya, kita dapat melakukan percobaan seperti Eko.

Eko menyiapkan tiga gelas yang diisi dengan piring A, B, dan C. Kemudian, Eko melakukan dua buah es batu yang ukurannya sama pada setiap piring. Selanjutnya, Eko menaruh piring A di luar ruangan di bawah sinar matahari. Eko menaruh piring B di atas meja di dalam ruangan. Sementara piring C, Eko letakkan di dalam lemari es atau tempat yang teduh yang jauh dari matahari. Lalu Eko mengamati es batu tersebut setiap yang diberikan es batu tersebut masing.



Amati baik2 gambar di atas lalu isilah laporan percobaan berikut !

LAPORAN HASIL PERCOBAAN

Nama Percobaan :

Perubahan benda akibat energi kalor

Tujuan Percobaan :

Menentukan perubahan benda akibat energi kalor

Alat dan Bahan Percobaan :

1.
2. ...
3. ...
4. ...

Langkah Percobaan :

1. Menandai ketiga piring dengan piring A, B, dan C
2.
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...

Hasil Percobaan :

Es batu pada piringmencair paling cepat daripada es batu pada Dan
Es batu pada piringmencair paling lambat daripada es batu pada piring dan
pada piring

Kesimpulan :

Energi panas dari Dapat mengubah bentuk benda dari menjadi