

Lembar Kerja Peserta Didik

Kelas V Tema 6 Subtema 2

Pembelajaran
Pertama

TEMA 6 SUBTEMA 2 PEMBELAJARAN PERTAMA
**PERPINDAHAN PANAS
ATAU KALOR**



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



Nama :

No. Absen :

Tangga :

Kelas/Semester : V/2

Tema : 6

Subtema : 2

Pembelajaran Ke- : 1

Muatan Pelajaran : IPA dan Bahasa Indonesia

Kompetensi Dasar

IPA

3.6 Menerapkan konsep perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.

4.6 Melaporkan hasil pengamatan perpindahan kalor.

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.

Tujuan Pembelajaran

1. Dengan membuat peta konsep, siswa mampu menjelaskan isi teks penjelasan dari media cetak secara benar.
2. Dengan melalui gambar, siswa mampu menjelaskan cara-cara perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari secara tepat.
3. Dengan melakukan percobaan menggunakan sendok dan air panas, siswa mampu membuktikan perpindahan kalor secara konduksi secara mandiri.



Langkah Kegiatan Ketiga

1. Baca teks di bawah ini!



Perpindahan Panas dan Kalor

Pernahkah kamu membantu ibu memasak di dapur? Tahukah kamu mengapa api di kompor dapat membuat bahan-bahan masakan menjadi matang? Ketika kamu memasak bahan makanan berupa sayur misalnya, maka kalor dari api kompor akan berpindah pada panci atau wajan kemudian kalor tersebut akan berpindah lagi pada minyak atau air sehingga sayur di dalamnya akan matang. Peristiwa yang telah terjadi tersebut membuktikan bahwa **kalor** dapat berpindah.

Kalor adalah **energi** yang akan berpindah dari benda bersuhu tinggi ke benda yang **bersuhu** lebih rendah. Bagaimana kalor dapat berpindah? Kalor dapat berpindah melalui tiga cara yaitu konduksi, konveksi dan radiasi. Konduksi adalah perpindahan kalor melalui **zat** perantara tanpa disertai perpindahan partikelnya. Contohnya salah satu ujung sendok dimasukkan ke dalam air panas, maka ujung tersebut akan terasa **panas**.



Langkah Kegiatan Ketiga

1. Baca teks di bawah ini!

Konveksi adalah perpindahan kalor yang disertai dengan zat perantaranya. Contohnya air yang dipanaskan dalam panci akan mendidih dan naik ke atas. Sedangkan radiasi adalah perpindahan kalor dengan cara pancaran tanpa memerlukan zat perantara. Contohnya panas matahari yang dapat mengeringkan pakaian yang sedang dijemur

Sumber: Tematik Terpadu Kelas V, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2017.
Passingrade.co.id, Knowledge & Information, 2022

2. Tuliskan hal-hal penting yang terdapat dalam setiap paragraf!

Paragraf	Hal-hal Penting
Satu	
Dua	

3. Setelah menuliskan hal-hal penting yang terdapat di dalam teks. Carilah arti kata yang dicetak miring dan tebal! Kamu dapat mendiskusikannya dengan teman kelompok sebelumnya!

Kata	Arti Kata
Kalor	
Energi	
Bersuhu	
Zat	
Panas	

Pasangkan arti kata disebelah dan sebelah kanan sesuai kamus bahasa indonesia dari teks dalam kotak-kotak di bawah ini dengan tepat dan benar!

API	kondisi di mana muncul gemelembung-gelembung akibat
LOGAM	adalah suatu mineral yang nampak tidak tembus pandang dan merupakan penghantar arus listrik juga energi panas
BERPINDAH	Panas serta cahaya yang asalnya dari sesuatu yang sedang terbakar.
SUHU	Beranjak, beralih ke tempat lainnya dan sebagainya.
MENDIDIH	adalah suatu ukuran yang sifatnya kuantitatif atas temperature, suhu adalah pengukuran termometer, mengenai panas dan dingin.

EVALUASI PEMBELAJARAN

I. BERILAH TANDA SILANG (X) PADA HURUF A, B, C ATAU D PADA JAWABAN YANG BENAR!

1. Panas dapat berpindah dari
 - a. Benda bersuhu rendah ke benda bersuhu tinggi
 - b. Benda bersuhu tinggi ke benda bersuhu rendah
 - c. Benda bersuhu rendah ke benda bersuhu minus
 - d. Benda bersuhu nol ke benda bersuhu 100
2. Radiasi adalah proses perpindahan panas dengan
 - a. Tanpa zat perantara
 - b. Tanpa perantara cahaya
 - c. Perantara logam
 - d. Dengan zat perantara
3. Perpindahan panas melalui zat perantara dinamakan
 - a. Konveksi
 - b. Radiasi
 - c. Konduksi
 - d. Konjungsi
4. Air yang dimasak dalam panci bisa mendidih merata ketika dipanaskan termasuk perpindahan panas secara
 - a. Konveksi
 - b. Konduksi
 - c. Respirasi
 - d. Evaporasi
5. Benda yang dapat menghantarkan panas dengan baik dinamakan
 - a. Konvektor
 - b. Konduktor
 - c. Isolator
 - d. Radiator
6. Alat di bawah ini yang memiliki cara kerja perpindahan panas secara konduksi adalah
 - a. Lampu pijar
 - b. Kompor
 - c. Setrika
 - d. Oven
7. Contoh perpindahan panas secara radiasi seperti
 - a. Memasak air hingga mendidih
 - b. Menggoreng ikan dalam wajan
 - c. Gagang panci yang terasa panas saat memasak
 - d. Rasa hangat di depan api unggun
8. Terjadinya angin darat dan angin laut termasuk perpindahan panas secara
 - a. Konduksi
 - b. Radiasi
 - c. Konduktor
 - d. Konveksi

9. Perpindahan panas secara konveksi dapat terjadi pada benda

- a. Padat dan cair
- b. Cair dan gas
- c. Gas dan padat
- d. Padat dan keras

10. Di bawah ini yang termasuk benda yang dapat menghantarkan panas dengan baik adalah...

- a. Karet
- b. Kertas
- c. Besi
- d. Gabus

11. Para nelayan pergi ke laut pada malam hari antara lain karena pada malam hari terjadi

- a. Perpindahan panas yang menyebabkan angin bertiup dari darat ke laut
- b. Perpindahan panas yang menyebabkan angin bertiup dari laut ke darat
- c. Perpindahan panas yang menyebabkan angin di laut menjadi tenang
- d. Perpindahan panas yang menyebabkan air laut mengalir dari pantai ke tengah laut

12. Bacalah paragraf berikut dengan saksama untuk menjawab soal nomor 6 dan 7 !

Potensi energi panas bumi cukup melimpah di Jawa Barat dibandingkan dengan wilayah lain. Setidaknya, terdapat tujuh pembangkit listrik panas bumi di Jawa Barat. Pembangkit listrik tersebut terletak di Kamojang, Salak, Darajat, Wayang Windu, Patuha, Karaha, dan Cibuni.

Kata kunci untuk paragraf tersebut adalah

- a. Kamojang, Salah, Wayang Windu
- b. sumber energi, Jawa Barat, listrik
- c. tujuh pembangkit, listrik, melimpah
- d. potensi energi, panas bumi, Jawa Barat

13. Ringkasan paragraf tersebut adalah

- a. Jawa Barat memiliki tujuh pembangkit listrik tenaga panas bumi.
- b. Potensi panas bumi di Jawa Barat menjadi yang terbesar di Indonesia.
- c. Jawa Barat memiliki potensi sumber energi panas bumi cukup melimpah.
- d. Tujuh pembangkit listrik energi panas bumi, yaitu Kamojang, Salak, Darajat, Wayang Windu, Patuha, Karaha, dan Cibuni.

14. Struktur teks eksplanasi adalah

- a. Pembukaan, isi, penutup
- b. Langkah 1, tujuan, langkah 2, dan simpulan
- c. Pernyataan umum, pernyataan penjelasan, dan penutup
- d. Pengantar, isi, penutup, dan penjelasan

15. Pernyataan yang tidak termasuk ciri-ciri teks eksplanasi adalah

- a. Pernyataan umum berisi gambaran awal secara umum.
- b. Deretan penjabar berisi inti penjelasan yang akan disampaikan.-
- c. Interpretasi berisi pandangan dan simpulan penulis
- d. Memuat informasi tanpa berdasarkan fakta.

16. Baca teks berikut!

Pada hari yang sangat panas, kaca jendela rumah dapat pecah. Pecahnya kaca terjadi karena kaca memuai. Jika ruang pada bingkai jendela tidak cukup untuk memuat pemuaian ini, maka bingkai akan menahan pemuaian kaca.

Akibatnya, kaca dapat pecah. Untuk mengatasi masalah ini, maka ukuran bingkai kaca jendela didesain sedikit lebih besar daripada ukuran kaca pada suhu normal.

Kesimpulan dari teks tersebut adalah

- a. Kaca yang memuai dapat pecah jika ukuran bingkai tidak dibuat lebih besar dari ukuran kaca.
- b. Kaca dan ukuran bingkai harus dibuat sama.
- c. Bingkai yang kecil menahan pemuaian kaca.
- d. Kaca memuai menyebabkan kaca pecah.

17. Berikut ini bukan ciri-ciri teks eksplanasi adalah

- a. struktur terdiri atas pernyataan umum, deretan penjelas, dan penutup
- b. memuat informasi sesungguhnya/ fakta
- c. memuat informasi yang bersifat keilmuan
- d. berisi langkah-langkah kerja

18. Pokok pikiran dalam bacaan terdapat pada setiap

- a. paragraf
- b. kalimat pertama
- c. kalimat
- d. halaman

19. Tujuan dari teks eksplanasi adalah

- a. melaporkan hasil observasi
- b. menggambarkan suatu obyek
- c. menjelaskan suatu prosedur
- d. menyajikan informasi berupa fakta

20. Berikut ini merupakan fenomena yang tidak dibahas dalam teks eksplanasi adalah

- a. alam
- b. sosial
- c. hiburan
- d. Pendidikan

II. Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang benar!

1. Teks eksplanasi adalah teks yang menjelaskan tentang
2. Simpulan merupakan ikhtisar atau pendapat akhir berdasarkan uraian sebelumnya bersifat
3. Kalimat utama adalah kalimat yang mengandung gagasan utama dari sebuah paragraf. Kalimat utama terletak di
4. Simpulan dapat diperoleh dari
5. Kesimpulan biasanya terdapat pada bagian

Trimakasih Telah Mengerjakan