



E-LKPD TEMA 6

PERPINDAHAN KALOR



VectorStock

KELAS V
SEMESTER
2

Nama :

No. Absen :



WORKSHEETS

IDENTITAS LKPD



Sumber: Gooale.com

Satuan Pendidikan	: SD Negeri 2 Tugukepatihan
Kelas/ Semester	: VI/ II
Tema	: 6. Panas dan Perpindahannya
Subtema	: 1. Suhu dan Kalor
Muatan Pembelajaran	: IPA
Waktu mengerjakan	: 15 menit

PETUNJUK MENGERJAKAN



Sumber: PNGWing

1. Baca dan cermati petunjuk dari setiap kegiatan dengan baik!
2. Setelah selesai mengerjakan LKPD klik tombol "*finisih*" lalu pilih "*email my answer to my teacher*"!
3. Isilah biodata Lalu klik "send"!

Enter your full name:

Group/level:

School subject:

Enter your teacher's email or key code:

Nama lengkap

Kelas 5

IPA

zanani.sm@student.uns.ac.id

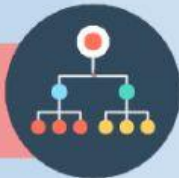
KOMPETENSI DASAR



Sumber: PNGWing

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

INDIKATOR



Sumber: Pixabau

- 3. 6. 1 Menganalisis sumber energi panas dalam kehidupan sehari-hari.

TUJUAN PEMBELAJARAN



Sumber: Pixabau

Peserta didik mampu menganalisis sumber energi panas dalam kehidupan sehari-hari dengan cermat setelah mengamati video pembelajaran.

AYO MENGAMATI



Sumber: iStockPhoto.com

Matahari merupakan salah satu sumber energi panas. Sinar matahari dimanfaatkan oleh manusia, hewan, sampai tumbuhan. Selain matahari, ada sumber energi panas yang lain loh, yuk cari tahu lebih lengkap melalui video di bawah ini!



Gambar 1. Ilustrasi listrik

Sumber: Pixabay



Gambar 4. Gesekan 2 batu

Sumber: Youtube.com



Gambar 2. Api unggun

Sumber: Quizizz



Gambar 3. Energi geotermal

Sumber: Vecortstock.com



A. Salah satu manfaat energi panas bumi adalah sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP). Tahukah kamu, berapa jumlah PLTP yang ada di Indonesia? Yuk kita cari tahu jawabannya melalui teks informatif di bawah ini!

Pemanfaatan Energi Panas Bumi sebagai PLTP

Energi panas bumi merupakan sumber energi panas yang dihasilkan dan disimpan di dalam inti bumi. Energi panas bumi biasanya terletak di kawasan-kawasan yang dilewati cincin api pasifik (*ring of fire*) seperti Kanada, Italia, Jepang, Amerika



Gambar 5. PLTP Dieng

Sumber: Katadata.co.id

Serikat, Filipina, Selandia Baru, dan Indonesia. Salah satu manfaat energi panas bumi adalah sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP). Menurut Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM), terdapat 13 PLTP yang ada di Indonesia yang terpasang di Sumatera Utara, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, NTT, dan Sulawesi Utara.

Di Sumatera Utara terpasang PLTP Sibayak dan Sarulla. Di Lampung terpasang PLTP Ulubelu. Di Jawa Barat terpasang PLTP Salak, Wayang Windu, Patuha, Kamojang, Karaha, dan Darajat.

Di Jawa Tengah terpasang PLTP Dieng. Di NTT terpasang PLTP Matalako dan Ulumbu. Sedangkan di Sulawesi Utara terpasang PLTP Lahendong.

Jika dibandingkan dengan bahan fosil atau batu bara, panas bumi merupakan sumber energi bersih dan hanya melepaskan sedikit gas rumah kaca. Yang secara tidak langsung dapat mengurangi pemanasan global. *(Sumber: esdm.go.id dengan beberapa pengubahan).*

1. Kesimpulan yang dapat diperoleh dari teks di atas adalah...
 - a. energi panas bumi merupakan energi yang ramah lingkungan
 - b. energi panas bumi merupakan energi yang tidak ramah lingkungan
 - c. energi panas bumi dapat menyebabkan pemanasan global
 - d. energi panas bumi merupakan sumber energi yang kotor
2. Mengapa Indonesia termasuk ke dalam negara yang mempunyai sumber energi panas bumi?
 - a. Karena di Indonesia terdapat banyak gunung.
 - b. Karena di Indonesia terdapat banyak gunung berapi.
 - c. Karena Indonesia dekat dengan Selandia Baru.
 - d. Karena Indonesia merupakan negara kepulauan.

B. Pernahkah kamu memakan ikan bandeng presto? Mengapa duri pada ikan bandeng presto terasa lunak? Yuk kita cari tahu jawabannya melalui teks informatif di bawah ini!

Bandeng Presto

Bandeng presto merupakan makanan khas Indonesia yang berasal dari Kota Semarang, Jawa Tengah. Bandeng presto dimasak menggunakan panci presto. Panci presto menghasilkan uap air bertekanan tinggi. Hal itu yang akan membuat daging ikan menjadi lunak. Tidak hanya dagingnya, duri ikan pun akan melunak.



Gambar 6. Bandeng presto

Sumber: oleh2mu.com

Bandeng presto ini dibumbui dengan bawang putih, kunyit, dan garam. Ikan yang sudah diberi bumbu kemudian dibungkus daun pisang. Setelah itu, ikan dimasukkan ke dalam panci presto yang dapat dikunci rapat. Lalu, ikan akan matang secara merata. Setelah matang, bandeng presto dapat dikemas. Cara mengemas bandeng presto akan menentukan daya tahan ikan. Jika dibungkus plastik biasa,

ikan akan bertahan selama 5 hari. Namun, jika dibungkus menggunakan plastik tahan udara, ikan akan bertahan hingga 3 bulan.

1. Mengapa duri ikan bandeng presto terasa lunak?

2. Berdasarkan teks tersebut, makanan akan awet bila dikemas menggunakan....

3. Sumber energi panas yang digunakan untuk membuat bandeng presto adalah....

C. Sumber energi panas ada di sekitar kita. Namun bagaimana cara kita membuktikan bahwa ada energi panas di sekitar kita? Yuk kita cari tahu jawabannya melalui tabel di bawah ini!

1. Berilah tanda centang (√) pada pernyataan yang benar (B) atau salah (S)!

No.	Pernyataan	B	S
1.	Es yang mencair setelah diletakkan di suhu ruang.		
2.	Lilin yang mencair dan lama kelamaan habis.		
3.	Mendinginkan makanan menggunakan <i>microwave</i> .		