



E-LKPD TEMA 6

PERPINDAHAN KALOR



VectorStock

KELAS V
SEMESTER
2

Nama :

No. Absen :



WORKSHEETS

IDENTITAS LKPD



Sumber: Google.com

Satuan Pendidikan	: SDN Tugukepatihan 2
Kelas/ Semester	: V/ II
Tema	: 6. Panas dan Perpindahannya
Subtema	: 1. Suhu dan Kalor
Pembelajaran ke	: 1
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 "*e-mail 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

Siswa mampu menganalisis sumber energi panas dalam kehidupan sehari-hari dengan cermat setelah membaca teks bacaan.

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



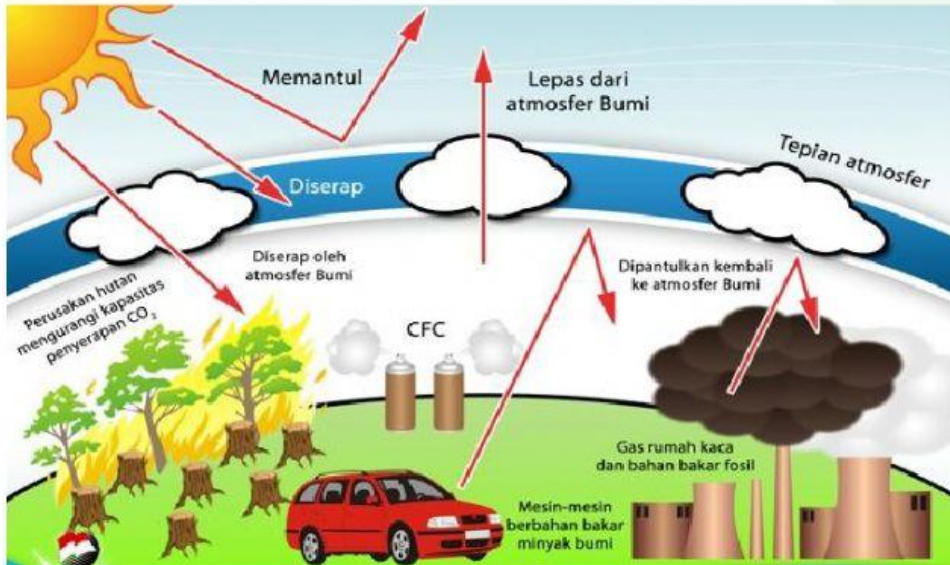
Gambar 3. Energi geotermal

Sumber: Vecortstock.com



A. Orientasi Masalah

Amatilah gambar di bawah ini!



Gambar 5. Efek rumah kaca
Sumber: GEOMEDIA-Blogger.com

Apakah kamu sering merasa kalau bumi ini semakin panas? Apa sih penyebabnya? Ternyata, penyebabnya adalah efek rumah kaca. Apa efek rumah kaca itu? Efek rumah kaca ini adalah fenomena ketika panas matahari di bumi terperangkap terlalu banyak, sehingga bumi menjadi semakin panas. Apa sih penyebab efek rumah kaca ini? Penyebabnya adalah peningkatan jumlah emisi gas CO_2 dan CO . Kok bisa meningkat sih jumlah emisi gasnya? Bisa dong, salah satu penyebabnya adalah dari mesin-mesin berbahan bakar minyak bumi. (Sumber: ruangguru.com).

B. Hipotesis

Dari gambar di atas, apakah ada sumber energi yang tidak menimbulkan pencemaran terhadap lingkungan? Tentukan hipotesismu!

C. Analisis Fakta, Data, dan Informasi

Bacalah teks informatif di bawah ini dengan seksama!

Pemanfaatan Energi Panas Bumi sebagai PLTP

Energi panas bumi merupakan sumber energi panas yang dihasilkan dan disimpan di dalam inti bumi. 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.

Energi panas bumi bersifat ramah terhadap lingkungan, tidak hanya dalam aspek produksi tetapi juga aspek penggunaan, sehingga dampaknya berperan positif pada setiap sumber daya. Pada saat menjalankan proses pengembangan dan pembuatan



Gambar 5. PLTP Dieng
Sumber: Katadata.co.id

tenaga panas bumi sepenuhnya bebas dari emisi. Tidak ada karbon yang digunakan untuk produksi, kemudian seluruh prosedur juga telah bebas dari sulfur yang umumnya telah dibuang dari proses lainnya yang dilakukan. Penggunaan energi panas bumi memang tidak akan menimbulkan pencemaran terhadap lingkungan. Oleh karenanya efek dari pemanasan global yang disebabkan oleh emisi dari bahan-bahan minyak akan berkurang. Dalam penggunaannya sebagai pembangkit listrik tenaga panas bumi tidak akan dibutuhkan bahan bakar minyak yang bisa menyebabkan polusi udara. (ebtke.esdm.go.id).

D. Kesimpulan

Berilah tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar (B) atau salah (S) berdasarkan teks informative di atas!

No.	Pernyataan	B	S
1.	Panas bumi merupakan salah satu sumber energi panas yang bebas dari emisi.		
2.	Ada 12 PLTP yang ada di Indonesia.		
3.	Dalam proses produksi panas bumi terdapat penggunaan karbon.		
4.	PLTP tidak menyebabkan polusi udara.		
5.	Bahan bakar minyak bumi menghasilkan emisi yang dapat menyebabkan pencemaran lingkungan.		