



E-LKPD TEMA 6

# PERPINDAHAN KALOR



VectorStock

**KELAS V**  
**SEMESTER**  
**2**

Nama :

No. Absen :



NEWWORKSHEETS

## IDENTITAS LKPD



Sumber: Gooale.com

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

## KOMPETENSI DASAR



Sumber: PNGWina

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

## INDIKATOR



Sumber: Pixabay

3. 6. 2 Menghubungkan pemanfaatan energi panas dalam kehidupan sehari-hari.

## TUJUAN PEMBELAJARAN



Sumber: Pixabay

Peserta didik mampu menghubungkan pemanfaatan energi panas dalam kehidupan sehari-hari dengan benar setelah membaca teks bacaan.



## AYO MEMBACA



Sumber: images.vexels.com

Sumber energi panas mempunyai beragam manfaat bagi kehidupan manusia, hewan, dan tumbuhan.

### 1. Api

Api digunakan untuk berbagai kebutuhan, mulai dari memasak, sumber penerangan, menghangatkan tubuh, membakar batu bara untuk menghasilkan listrik, membunuh bakteri, membantu terjadinya kebakaran hutan alami, hingga membantu penyerbukan tumbuhan tertentu.



Gambar 1. Api unggun  
Sumber: Quizizz



Gambar 2. Memasak  
Sumber: iStock

### 2. Matahari

Energi panas matahari dimanfaatkan dalam berbagai kegiatan manusia. Misalnya, panas matahari digunakan untuk mengeringkan padi, mengeringkan ikan asin, mengeringkan pakaian yang basah, membantu proses fotosintesis, menghangatkan tubuh hewan hingga dapat diolah menjadi sumber listrik.



Gambar 3. Mengeringkan ikan  
Sumber: Liputan6.com



Gambar 4. Panel Surya  
Sumber: jing.fm



### 3. Listrik

Sumber: Filosofi-Cahaya

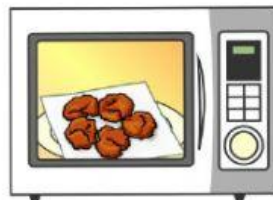


Gambar 5. Ilustrasi listrik  
Sumber: Pixabay



Gambar 6. Ilustrasi rice cooker  
Sumber: Openclipart

Listrik juga merupakan salah satu sumber energi panas. Saat kita memasak nasi dengan *rice cooker*, kita membutuhkan panas yang berasal dari listrik. Selain itu, listrik juga membantu menghasilkan panas pada setrika, oven, hingga mesin penghangat ruangan.



Gambar 7. Oven  
Sumber: Creazilla

### 4. Panas Bumi

Energi panas bumi selain dimanfaatkan sebagai sumber pembangkit listrik, dapat dimanfaatkan dalam berbagai cara lain seperti tujuan pariwisata, pendinginan atau pembuatan es, produksi hidrogen, industri kertas dan makanan, produksi bioethanol dan biogas, serta budidaya perikanan.

(Sumber: diolah dari berbagai sumber).



Gambar 8. Energi Panas Bumi  
Sumber: VectorStock

Gambar 9. Ilustrasi listrik  
Sumber: HARIANRIAU



Gambar 11. Ilustrasi biogas  
Sumber: VectorStock



Gambar 10. Ilustrasi bioethanol  
Sumber: VectorStock





A. Sinar matahari dapat dimanfaatkan untuk mengeringkan makanan, namun jika sedang hujan, adakah sumber energi panas lain yang dapat dimanfaatkan untuk mengeringkan makanan? Yuk kita cari tahu jawabannya melalui teks cerita berikut ini!

### Permen *Jelly*



Gambar 12. Permen *jelly*  
Sumber: theAsianparent.

Hari raya Imlek akan segera tiba, Eta membantu ibunya membuat cemilan Imlek, yaitu permen *jelly*. Untuk membuat 1 kg permen *jelly*, Eta membutuhkan 500 gram gula pasir, 500 ml air, 100 gram gula halus, dan 25 gram bubuk *jelly*. Eta

mencoba satu loyang berisikan 500 gram *jelly*. Langkah pertama, Eta membuat adonan *jelly*, kemudian menuangkan adonan ke loyang. Masing-masing loyang berisikan 500 gram adonan. Selanjutnya menggulung adonan, lalu memotong gulungan adonan menjadi 25 bagian. Selanjutnya, mengeringkan permen menggunakan oven dengan suhu 30°C selama 90 menit. Setelah adonan kering, langkah terakhir adalah menaburi permen dengan gula halus.

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

| No. | Pernyataan                                                         | B | S |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1.  | Eta menggunakan 2 loyang untuk membuat 1 kg permen <i>jelly</i> .  |   |   |
| 2.  | 1 kg permen <i>jelly</i> berisikan 25 potong permen <i>jelly</i> . |   |   |
| 3.  | Eta mengoven adonan <i>jelly</i> dengan suhu 30°C selama 2 jam.    |   |   |

2. Jika Eta membuat 3 kg permen *jelly*, jumlah gula pasir, gula halus, dan bubuk *jelly* yang dibutuhkan dalam kilogram adalah. ...

- a.  $0,3 \times (0,5 \text{ gula pasir} + 0,1 \text{ gula halus} + 0,025 \text{ bubuk } \textit{jelly})$
- b.  $3 \times (0,5 \text{ gula pasir} + 0,1 \text{ gula halus} + 25 \text{ bubuk } \textit{jelly})$
- c.  $0,3 \times (0,5 \text{ gula pasir} + 0,1 \text{ gula halus} + 0,25 \text{ bubuk } \textit{jelly})$
- d.  $3 \times (0,5 \text{ gula pasir} + 0,1 \text{ gula halus} + 0,025 \text{ bubuk } \textit{jelly})$

3. Kesimpulan yang dapat diperoleh dari teks cerita di atas adalah. ...



B. Dalam kehidupan sehari-hari tentu saja kita memanfaatkan sumber energi panas. Kira-kira, apa saja kegiatan itu dan apa sumber energi panas yang digunakan? Yuk kita cari tahu lewat beberapa gambar di bawah ini!

1. Jodohkanlah gambar kegiatan yang memanfaatkan energi panas pada sisi kiri dengan sumber energi panas yang digunakan pada sisi kanan!



Gambar 13. Makan bersama di tengah kegelapan

Sumber: Megapolitan-Okezone.com



Gambar 16. Biogas

Sumber: iStock



Gambar 15. Panen garam

Sumber: bobo.grid.id

Matahari

Api

Panas Bumi