E-LKPD
PEMANFAATAN SUMBER ENERGI

IPAS Kelas 4SD

KELAS 4

Disusun oleh :
Putu Erik Mariasih

LIVEWORKSHEETS

PEMANFAATAN SUMBER ENERGI

Klik link dibawah ini untuk melakukan absensi

Klik disini

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Lakukan absensi terlebih dahulu dengan cara klik tombol yang tersedia diatas.
2. e-LKPD ini hanya dilengkapi dengai uraian materi singkat, oleh sebab itu, sebaiknya kalian tetap membawa atau menyiapkan buku pegangan peserta didik.
3. e-LKPD dapat dikerjakan secara berkelompok.
4. Baca dan pahami setiap petunjuk pengerjaan soal, kemudia kerjakan penugasan dalam e-LKPD ini dengan cermat, tekun dan tepat waktu.
5. Teliti jawaban kalian sebelum dikumpulkan. Jangan lupa klik tombol finish ketika sudah selesai mengerjakan soal.
6. Bila kalian menemukan kesulitan atau sesuatu yand Anda kurang pahami jangan segan-segan untuk bertanya dan meminta bimbingan dari guru.

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu memahami berbagai jenis sumber energi, sifat-sifatnya, serta cara pemanfaatannya dalam kehidupan sehari-hari.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti pembelajaran ini, peserta didik dapat:

1. Mengidentifikasi berbagai sumber energi (alami dan buatan) dan memberikan contoh penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari.
2. Menjelaskan perbedaan antara sumber energi terbarukan dan tidak terbarukan.
3. Menganalisis kelebihan dan kekurangan dari pemanfaatan berbagai jenis sumber energi.

LIVEWORKSHEETS

Pengertian dan Pentingnya Pemanfaatan Energi

Energi merupakan kemampuan untuk melakukan usaha atau pekerjaan, baik secara fisik maupun mekanis. Dalam kehidupan manusia, energi memegang peranan yang sangat penting karena menjadi dasar dalam menjalankan berbagai aktivitas. Tanpa energi, manusia tidak dapat melakukan kegiatan sehari-hari seperti bergerak, memasak, atau menggunakan alat elektronik.

Jenis-Jenis Sumber Energi

1. Energi Tak Terbarukan

Sumber energi yang jumlahnya terbatas dan bisa habis

- **Contoh :** Energi fosil (minyak bumi, batu bara dan gas alam.)

2. Energi Terbarukan

Sumber energi yang bisa digunakan terus-menerus karena tidak akan habis

- **Contoh :** Energi yang berasal dari sumber daya alam yang dapat diperbarui dan ramah lingkungan, seperti matahari, angin, air, biomassa, dan panas bumi.

LIVEWORKSHEETS

Pemanfaatan Energi dalam Kehidupan Sehari-hari

Matahari

- Mengeringkan pakaian
- Membantu tumbuhan melakukan fotosintesis
- Sebagai sumber listrik dengan panel surya

Air

- Menghasilkan listrik (Pembangkit Listrik Tenaga Air)
- Sebagai tenaga untuk penggerak mesin (misalnya kincir air)

Angin

- Menggerakkan perahu layar
- Menghasilkan listrik (Pembangkit Listrik Tenaga Bayu)

LIVEWORKSHEETS

Pemanfaatan Energi dalam Kehidupan Sehari-hari

Minyak Bumi dan Gas

- Bahan bakar kendaraan dan mesin
- Sumber energi untuk memasak

Batu Bara

- Bahan bakar pembangkit listrik
- Digunakan dalam industri

Panas Bumi

- Dimanfaatkan untuk listrik (Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi)

LIVEWORKSHEETS

Manfaat Pemanfaatan Energi Terbarukan

- Mengurangi ketergantungan pada energi fosil yang tidak terbarukan.
- Menurunkan emisi gas rumah kaca dan dampak pemanasan global.
- Menyediakan sumber energi yang berkelanjutan dan ramah lingkungan.
- Meningkatkan kesehatan masyarakat dengan mengurangi polusi udara.

Contoh Pemanfaatan Energi Alternatif dalam Kehidupan Sehari-hari

- Memasang panel surya di atap rumah untuk listrik dan pemanas air.
- Menggunakan turbin angin skala kecil di daerah pedesaan.
- Membuka jendela pada siang hari untuk mengurangi penggunaan lampu.
- Menggunakan kompor biogas dari limbah organik rumah tangga.
- Menghemat energi dengan mematikan lampu saat tidak digunakan.

LIVEWORKSHEETS

SUMBER ENERGI

silahkan tarik gambar di bawah sesuai kelompok energinya.

ENERGI CAHAYA	ENERGI PANAS	ENERGI BUNYI

Api Unggun

Setrika

Radio

Kompor

Lampu

Megafon

Lilin

Drum

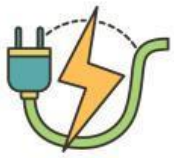
LIVEWORKSHEETS

SUMBER ENERGI

Nama : Kelas :

MENGENAL ENERGI

Tuliskan nama energi berdasarkan gambar berikut ini dengan benar!



.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

SUMBER ENERGI

Pasangkanlah sumber energi dengan bentuk energi yang dihasilkan!

Makanan

Panas Bumi

Baterai

Angin

Energi Panas

Energi Cahaya

Energi Kimia

Energi Gerak

Energi Bunyi

Energi Listrik

Matahari

Air

Bahan Bakar

Gambar garis untuk menjodohkan pasangan sumber energi dengan energi yang dihasilkan.

LIVEWORKSHEETS