



PPT KELAS 4

TEMA 2 SUB
TEMA 1

PEMBELAJARAN 1

Oleh :

ASRI PUJI WIJAYANTI, S.Pd, SD

Subtema 1: Energi dan Sifat Energi



Subtema 2: Energi Panas

Mari Kita Energi
Energi adalah kemampuan untuk melakukan usaha. Energi dapat berpindah dari satu benda ke benda lain. Energi dapat berubah bentuk. Energi dapat disimpan. Energi dapat dimanfaatkan.



Subtema 3: Energi Alternatif

Energi Alternatif
Energi alternatif adalah energi yang berasal dari alam dan tidak menimbulkan pencemaran. Energi alternatif dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan. Energi alternatif dapat disimpan. Energi alternatif dapat dimanfaatkan.



Subtema 4: Daya

Daya
Daya adalah kemampuan untuk melakukan usaha per satuan waktu. Daya dapat diukur. Daya dapat dimanfaatkan. Daya dapat disimpan.





KOMPETENSI DASAR

3.2 Mencermati keterhubungan antar gagasan yang didapat dari teks lisan, tulis, atau visual

4.1 Menata informasi yang didapat dari teks berdasarkan keterhubungan antargagasan ke dalam kerangka tulisan

3.5 Mengidentifikasi berbagai sumber energi, perubahan bentuk energi, dan sumber energi alternatif (angin, air, matahari, panas bumi, bahan bakar organik, dan nuklir) dalam kehidupan sehari-hari

4.5 Menyajikan laporan hasil pengamatan dan penelusuran informasi tentang berbagai perubahan bentuk energi

3.1 Mengidentifikasi karakteristik ruang dan pemanfaatan sumber daya alam untuk kesejahteraan masyarakat dari tingkat kota/kabupaten sampai tingkat provinsi

4.1 Menyajikan hasil identifikasi karakteristik ruang dan pemanfaatan sumber daya alam untuk kesejahteraan masyarakat dari tingkat kota/kabupaten sampai tingkat provinsi

Subtema 1: Energi dan Sumber Daya Alam



Subtema 2

Martabat Energi

Subtema 2: Energi dan Sumber Daya Alam



Subtema 3

Energi Alternatif

Subtema 3: Energi dan Sumber Daya Alam



Subtema 4

Perak





INDIKATOR

3.2.1 Mengidentifikasi informasi dari teks visual yang diamati.

4.1.1 Menyajikan gagasan pokok dan gagasan pendukung yang diperoleh dari teks visual

3.5.1 Menjelaskan manfaat energi matahari dalam kehidupan sehari-hari

4.5.1 Menuajikan laporan hasil pengamatan tentang perubahan bentuk energi matahari

3.1.1 Mengidentifikasi sumber daya alam dan pemanfaatannya

4.1.1 Menyajikan hasil identifikasi sumber daya alam dan pemanfaatannya dalam bentuk tulisan

Indikator dan Kompetensi Dasar yang akan diukur melalui asesmen ini adalah sebagai berikut. Untuk lebih jelasnya, perhatikan tabel berikut ini.



Sekolah 2

Manfaat Energi

Manfaat energi matahari dalam kehidupan sehari-hari dapat dilihat dari berbagai aspek. Salah satunya adalah pemanfaatannya dalam kehidupan sehari-hari.



Sekolah 3

Energi Alternatif

Salah satu bentuk energi alternatif yang dapat dimanfaatkan adalah energi matahari. Energi matahari dapat dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari.



Sekolah 4

Herak

Herak adalah salah satu bentuk energi alternatif yang dapat dimanfaatkan. Herak dapat dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari.



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Setelah mengamati teks visual, siswa mampu mengidentifikasi gambar-gambar dari teks visual yang diamati dengan terperinci
2. Setelah mengamati teks visual, siswa mampu menuliskan gagasan pokok dari teks visual yang diamati dengan terperinci
3. Dengan percobaan, siswa mampu menjelaskan manfaat energi matahari dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat
4. Setelah percobaan, siswa mampu menyajikan laporan hasil pengamatan tentang perubahan bentuk energi matahari dalam kehidupan dengan sistematis
5. Dengan diskusi dan pemecahan masalah, siswa mampu mengidentifikasi sumber daya alam dan pemanfaatannya dengan tepat.
6. Dengan diskusi dan pemecahan masalah, siswa mampu menyajikan hasil identifikasi sumber daya alam dan pemanfaatannya dalam bentuk tulisan dengan sistematis

Setelah mengamati dan membaca teks visual, siswa mampu mengidentifikasi gambar-gambar dari teks visual yang diamati dengan terperinci.



Subbab 1

Manfaat Energi



Subbab 2

Energi Alternatif



Subbab 3

Terak

Terak

Subtema 1

Sumber Energi

Energi sangat penting bagi kehidupan kita. Semua makhluk hidup membutuhkan energi. Tahukah kamu sumber-sumber energi yang ada? Ayo, kita pelajari!

Salah satu sumber energi terbesar di dunia ini adalah matahari memiliki peran yang besar dalam kehidupan karena merupakan sumber energi terbesar di bumi. Panas matahari berpengaruh terhadap aktivitas manusia dan makhluk hidup lainnya di bumi



Subtema 1

Sumber Energi

Salah satu sumber energi terbesar di dunia ini adalah matahari memiliki peran yang besar dalam kehidupan karena merupakan sumber energi terbesar di bumi. Panas matahari berpengaruh terhadap aktivitas manusia dan makhluk hidup lainnya di bumi



Subtema 2

Mari Kita Energi

Salah satu sumber energi terbesar di dunia ini adalah matahari memiliki peran yang besar dalam kehidupan karena merupakan sumber energi terbesar di bumi. Panas matahari berpengaruh terhadap aktivitas manusia dan makhluk hidup lainnya di bumi



Subtema 3

Energi Alternatif

Salah satu sumber energi terbesar di dunia ini adalah matahari memiliki peran yang besar dalam kehidupan karena merupakan sumber energi terbesar di bumi. Panas matahari berpengaruh terhadap aktivitas manusia dan makhluk hidup lainnya di bumi



Subtema 4

Terima

Salah satu sumber energi terbesar di dunia ini adalah matahari memiliki peran yang besar dalam kehidupan karena merupakan sumber energi terbesar di bumi. Panas matahari berpengaruh terhadap aktivitas manusia dan makhluk hidup lainnya di bumi

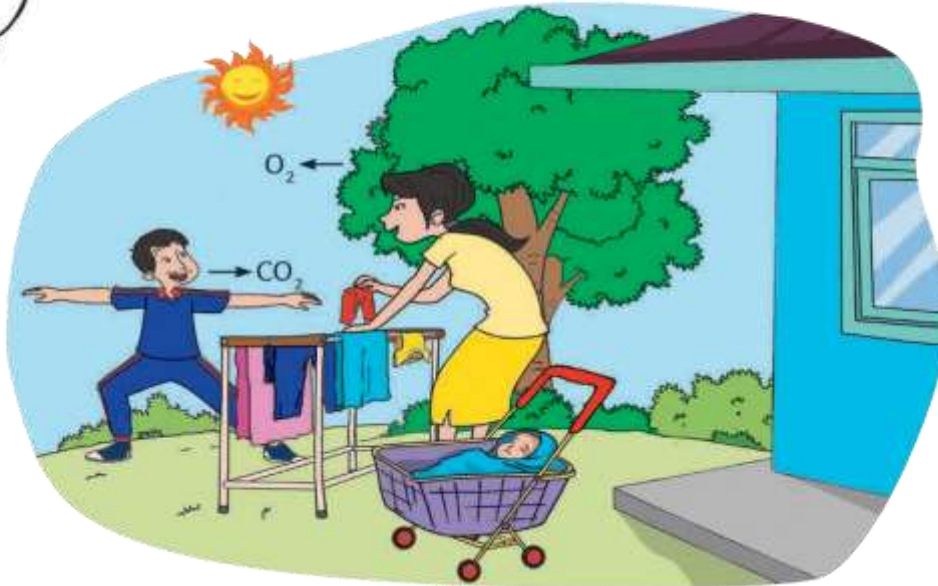


Ayo Berdiskusi



Matahari memiliki peran yang besar dalam KEHIDUPAN karena merUPAKAN SUMBER energi terbesar di BUMI. Panas matahari berpengaruh terhadap aktivitas MANUSIA dan MAKHLUK HIDUP lainnya di BUMI.

Amatilah gambar berikut?



Selamat 1

Sumber Energi

Selamat 2

Martabat Energi

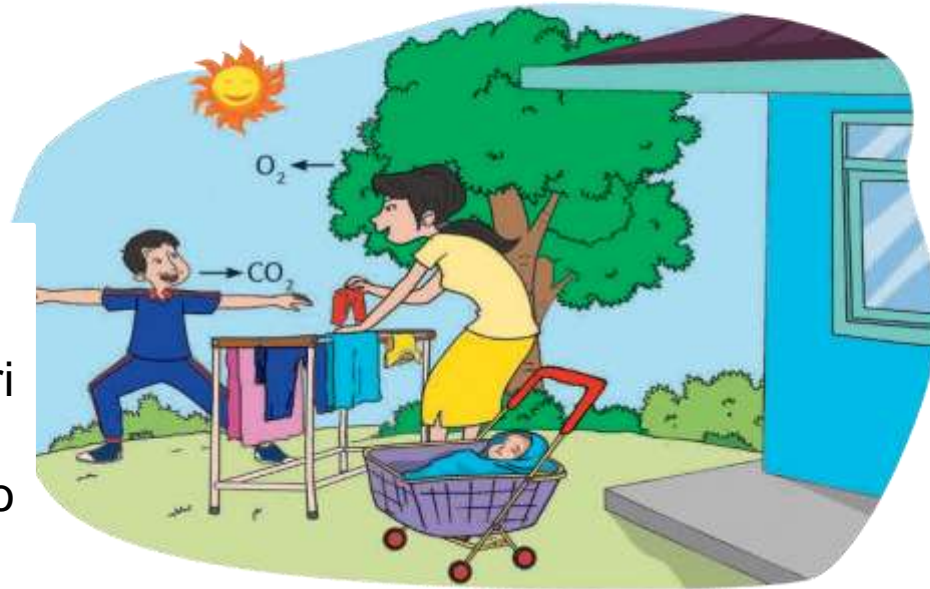
Selamat 3

Energi Alternatif

Selamat 4

Herak

Ayo Berdiskusi



Pemanfaatan Energi matahari dalam kehidupan sehari hari.

1. Membantu proses foto sintesis pada tumbuhan
2. Mengeringkan pakaian
3. Menghangatkan badan

Subtema 1

Sumber Energi

Subtema ini membahas tentang sumber energi yang ada di sekitar kita. Energi adalah kemampuan untuk melakukan kerja. Energi dapat berasal dari alam atau diciptakan oleh manusia. Energi yang berasal dari alam disebut energi terbarukan, sedangkan energi yang diciptakan oleh manusia disebut energi tidak terbarukan.

Subtema 2

Manfaat Energi

Manfaat energi sangat banyak. Energi digunakan untuk berbagai keperluan, seperti memasak, menyalakan lampu, dan menggerakkan mesin. Energi juga digunakan untuk berbagai keperluan industri dan transportasi.

Subtema 3

Energi Alternatif

Energi alternatif adalah energi yang berasal dari sumber alam yang tidak akan habis. Energi alternatif dapat menggantikan energi fosil yang akan habis. Energi alternatif yang populer adalah tenaga surya, tenaga angin, tenaga air, dan tenaga panas bumi.

Subtema 4

Peran

Peran energi sangat penting dalam kehidupan sehari-hari. Energi digunakan untuk berbagai keperluan, seperti memasak, menyalakan lampu, dan menggerakkan mesin. Energi juga digunakan untuk berbagai keperluan industri dan transportasi.

Energi panas matahari adalah salah satu sumber daya alam yang melimpah. Tumbuhan, seperti jagung juga merupakan sumber daya alam yang harus dibudidayakan. Sumber daya alam tersebut diberikan Tuhan untuk umat manusia.



Subtema 1

Sumber Energi

Salah satu sumber energi yang dimanfaatkan manusia adalah tenaga surya. Energi surya adalah energi yang dihasilkan oleh matahari. Energi surya ini dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, seperti memanaskan air, mengeringkan pakaian, dan sebagainya.



Subtema 2

Martani Energi

Salah satu sumber energi yang dimanfaatkan manusia adalah tenaga air. Energi air adalah energi yang dihasilkan oleh aliran air. Energi air ini dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, seperti menggerakkan turbin, menggerakkan kapal, dan sebagainya.



Subtema 3

Energi Alternatif

Salah satu sumber energi alternatif yang dimanfaatkan manusia adalah tenaga angin. Energi angin adalah energi yang dihasilkan oleh aliran angin. Energi angin ini dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, seperti menggerakkan turbin, menggerakkan kapal, dan sebagainya.



Subtema 4

Herak

Herak adalah kegiatan yang dilakukan manusia untuk memanfaatkan sumber daya alam. Herak dapat dilakukan dengan berbagai cara, seperti menanam tanaman, memelihara hewan, dan sebagainya.

Ayo Berdiskusi



Sebagai sumber daya alam, jagung banyak dimanfaatkan oleh penduduk Indonesia. Salah satunya adalah dengan mengolah dan menjualnya. Amati gambar berikut dan sampaikan hasil pengamatanmu kepada teman di sebelahmu! .



Diskusikan pertanyaan berikut bersama teman sebelahmu!

1. Apa yang terjadi apabila permintaan terhadap jagung tinggi?
2. Apa yang harus dilakukan agar permintaan terpenuhi?



SEKIAN DAN TERIMA KASIH

<https://youtu.be/D9PIjwiwbUM>

Subtema 1

Sumber Energi

Salah satu sumber energi yang dimanfaatkan untuk kehidupan sehari-hari adalah energi listrik. Energi listrik dapat dihasilkan dari berbagai sumber, baik itu energi fosil, energi air, energi matahari, energi angin, energi panas bumi, energi nuklir, dan energi kimia. Energi listrik sangat penting untuk kehidupan manusia, terutama di era modern ini. Energi listrik digunakan untuk berbagai keperluan, mulai dari penerangan, pemanasan, pendinginan, komunikasi, dan hiburan.



Subtema 2

Manfaat Energi

Salah satu manfaat energi adalah penerangan. Energi listrik digunakan untuk menyalakan lampu, sehingga kita dapat melihat di malam hari. Selain itu, energi listrik juga digunakan untuk pemanasan, pendinginan, komunikasi, dan hiburan. Energi listrik sangat penting untuk kehidupan manusia, terutama di era modern ini.



Subtema 3

Energi Alternatif

Salah satu sumber energi alternatif adalah energi matahari. Energi matahari dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, mulai dari penerangan, pemanasan, pendinginan, komunikasi, dan hiburan. Energi matahari sangat penting untuk kehidupan manusia, terutama di era modern ini.



Subtema 4

Heraf

Salah satu sumber energi alternatif adalah energi angin. Energi angin dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, mulai dari penerangan, pemanasan, pendinginan, komunikasi, dan hiburan. Energi angin sangat penting untuk kehidupan manusia, terutama di era modern ini.

