



LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial Bab 1 Mengubah Bentuk Energi

Deep Learning



CAPAIAN PEMBELAJARAN & TUJUAN PEMBELAJARAN



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mendeskripsikan adanya ancaman krisis energi yang dapat terjadi serta mengusulkan upaya-upaya individu maupun kolektif yang dapat dilakukan untuk menghemat penggunaan energi dan serta penemuan sumber energi alternatif yang dapat digunakan menggunakan sumber daya yang ada di sekitarnya.

TUJUAN PEMBELAJARAN

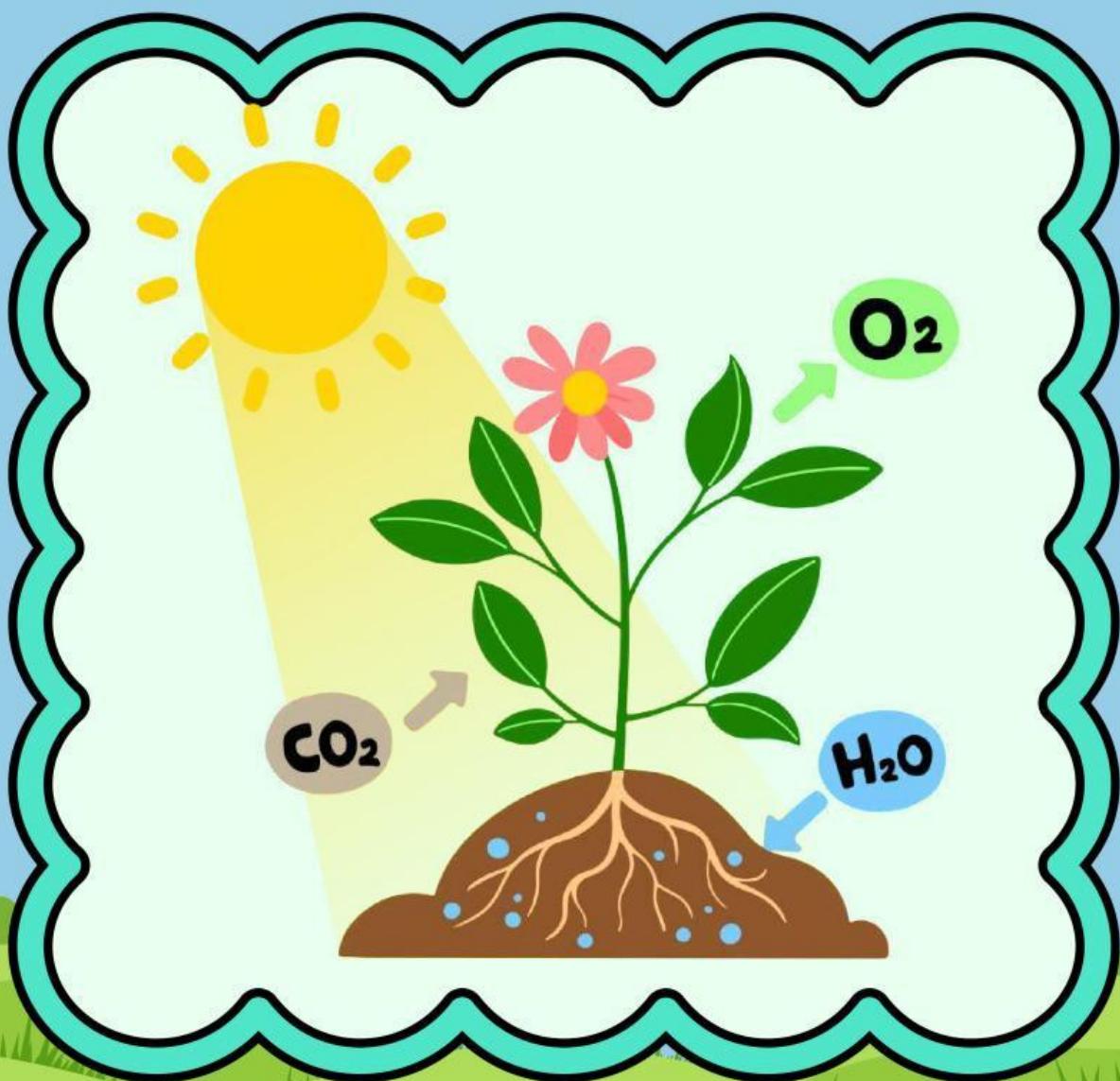
1. Mengidentifikasi transformasi energi pada benda-benda dalam kehidupan sehari-hari.
2. Memahami fotosintesis sebagai proses perubahan energi cahaya matahari menjadi energi kimia yang vital bagi kehidupan.
3. Menganalisis bagaimana manusia merekayasa perubahan energi untuk memenuhi kebutuhan hidup.



PERTEMUAN I

TOPIK B

FOTOSINTESIS, SUMBER KEHIDUPAN DI BUMI



PETUNJUK PENGGUNAAN

- Siapkan perangkat (*handphone* atau *chromebook*) dan internet yang stabil.
- Buka tautan (link) yang telah diberikan oleh guru menggunakan aplikasi google chrome.
- Bacalah capaian pembelajaran dan tujuan pembelajaran.
- Bacalah petunjuk penggunaan dengan saksama.
- Isilah identitas diri (nama dan absen) pada kolom yang telah disediakan.
- Berdoalah sebelum memulai pembelajaran.
- Pelajarilah materi yang ditelah disediakan pada LKPD.
- Lakukan dan kerjakan setiap aktivitas dan soal sesuai dengan perintah yang diberikan.
- Lakukan refleksi dan menyimpulkan pembelajaran yang telah dilakukan pada kolom yang telah disediakan.
- Setelah selesai mengerjakan seluruh aktivitas, tekanlah tombol “finish” pada akhir LKPD.
- Tanyakan kepada guru jika ada yang kurang dipaham.



IDENTITAS SISWA

Nama Siswa

Absen

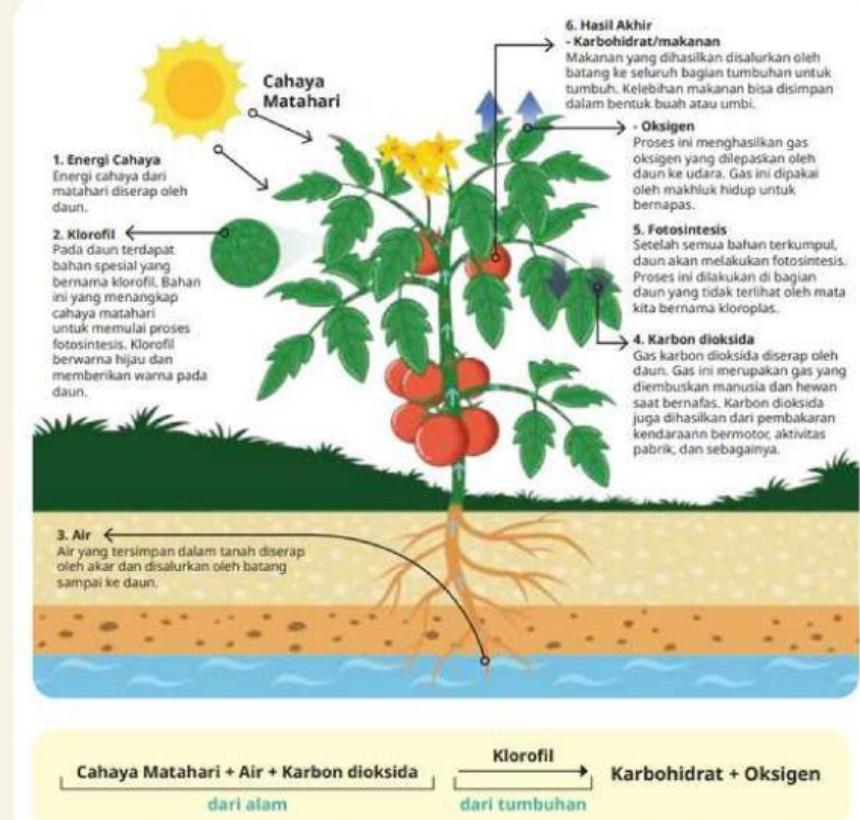
FOTOSINTESIS

Cobalah ingat! mengapa kalian diminta untuk menyiram tamanan ketika musim kemarau? apakah yang terjadi jika tanaman tidak disiram?

APA ITU FOTOSINTESIS?

Ketika lapar, maka kamu akan pergi ke dapur, kantin, atau minta dibuatkan makanan. Manusia dan hewan mendapatkan energi melalui makanan. Lalu bagaimana dengan tumbuhan? Tumbuhan menggunakan energi cahaya dari matahari untuk memproduksi makanannya sendiri agar tetap bertahan hidup. Prosesnya dinamakan fotosintesis.

PROSES FOTOSINTESIS



MATAHARI, SUMBER ENERGI UTAMA DI BUMI

Adanya fotosintesis membuat makhluk hidup bisa bernapas dan makan. Inilah yang membuat tumbuhan menjadi sangat penting di bumi ini. Manusia dan hewan bergantung kepadanya. Namun, fotosintesis dapat terjadi karena adanya cahaya matahari





Teka-Teki Silang **FOTOSINTESIS**



Panduan: Isilah jawaban pada kotak teka-teki sesuai dengan soal yang diberikan!



1

2

3

4

5

“
1. Zat h yang fotosin
2. Bahan yang tanah
3. Hasil fotosin
4. Sumber yang tumbuh melaku fotosin
5. Gas y setelah fotosin

MENDATAR

1. Zat hijau pada daun yang membantu fotosintesis.
 2. Bahan fotosintesis yang diserap dari tanah melalui akar.
 3. Hasil akhir dari fotosintesis.

MENURUN

4. Sumber energi utama yang dibutuhkan tumbuhan saat melakukan fotosintesis.
 5. Gas yang dihasilkan setelah melakukan fotosintesis.

PROSES FOTOSINTESIS

Hubungkanlah setiap gambar dengan fungsi yang tepat menggunakan garis!



•

Menyerap air dari tanah



•

Tempat terjadinya fotosintesis.



•

Sumber energi bagi tumbuhan.



•

Diserap oleh akar untuk proses fotosintesis.



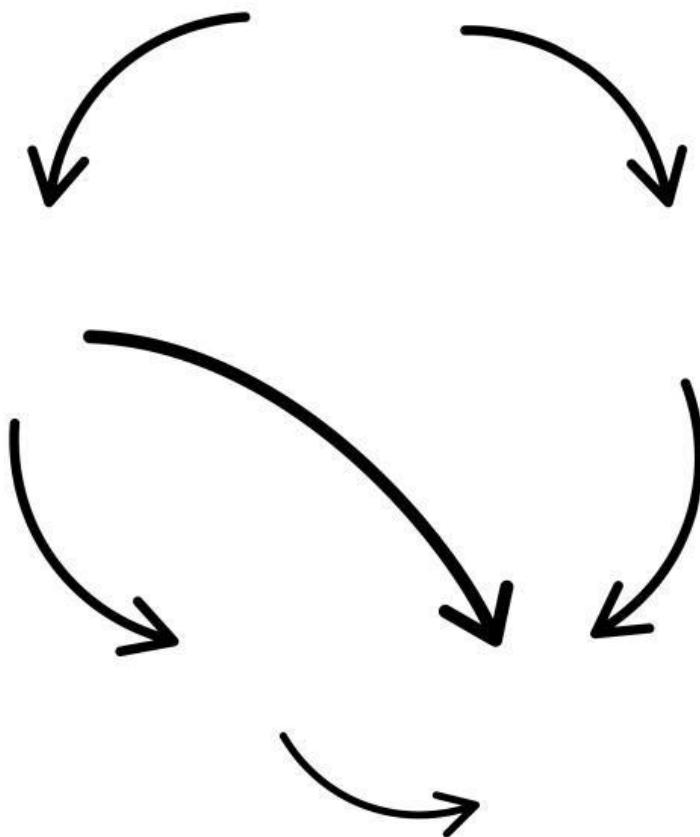
•

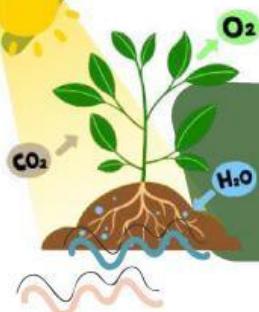
Gas yang dilepas ke udara.



MATAHARI, SUMBER ENERGI UTAMA DI BUMI

Seret dan letakkan gambar pada bagan yang sesuai untuk menunjukkan peran matahari sebagai sumber energi utama di bumi!





FOTOSINTESIS



Bacalah permasalahan berikut ini dengan saksama, kemudian selesaikan persoalan-persoalan yang ada di bawah!

1. Proses tumbuhan untuk membuat makanan sendiri disebut dengan
2. Tumbuhan memerlukan cahaya dari untuk melakukan fotosintesis.
3. Zat hijau daun yang berperan dalam fotosintesis disebut dengan
4. Fotosintesis menghasilkan makanan dan gas
5. Bagian tumbuhan yang berfungsi sebagai tempat terjadinya fotosintesis adalah
6. Akar menyerap dari dalam tanah untuk fotosintesis.
7. Proses fotosintesis umumnya terjadi pada siang hari, karena adanya
8. Fotosintesis hanya dapat dilakukan oleh tumbuhan yang memiliki
9. Gas yang diserap untuk melakukan fotosintesis disebut
10. Tanpa adanya fotosintesis makhluk hidup akan kekurangan

REFLEKSI & PENYIMPULKAN

Bagaimana perasaanmu setelah mengikuti pembelajaran?



Kesulitan apa yang kamu alami selama proses pembelajaran?

Uraikanlah secara singkat apa saja yang telah kamu pelajari hari ini!

