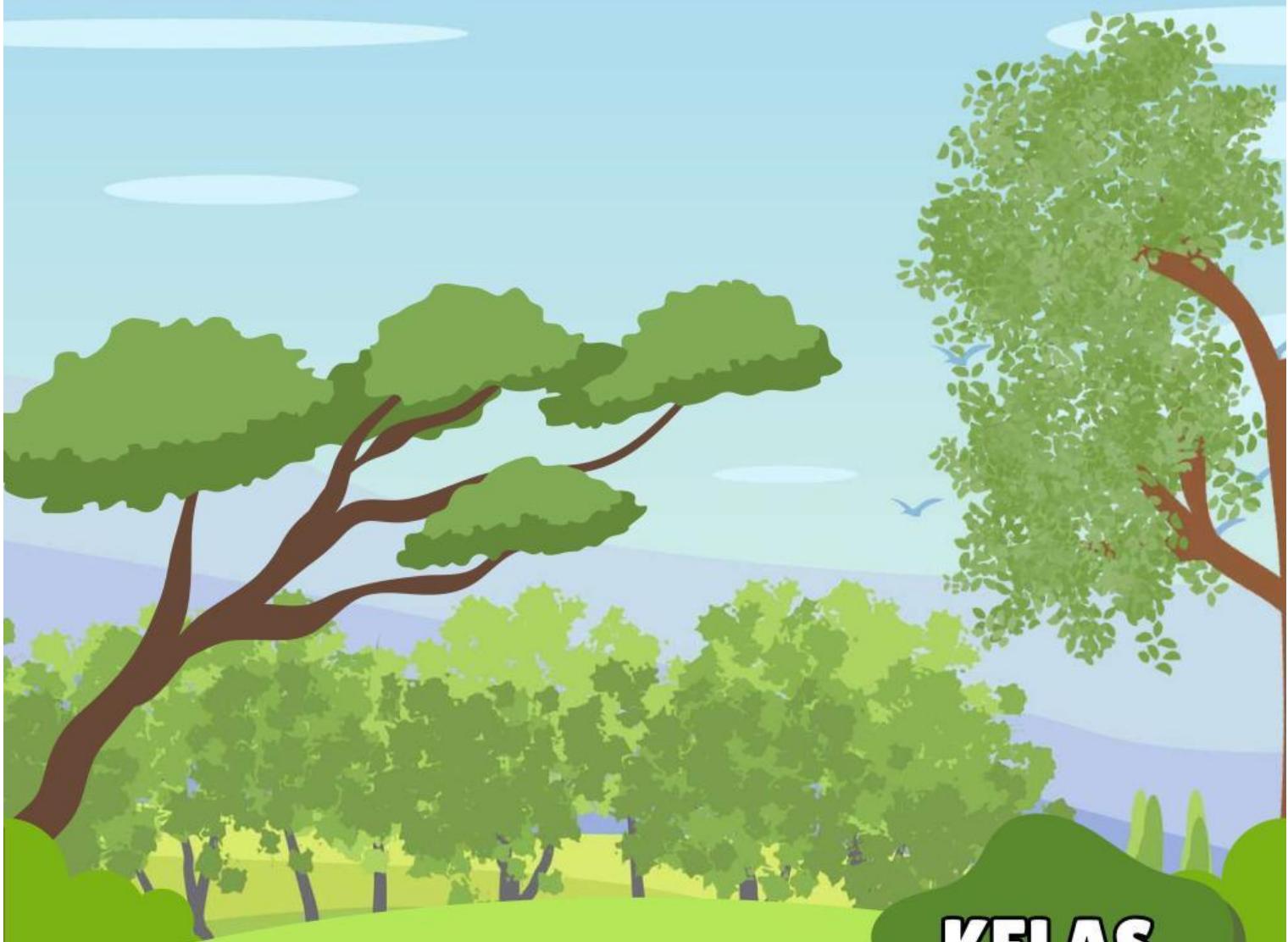


E-LKPD

FOTOSINTESIS PADA TUMBUHAN

IPAS Kelas 4 SD



**Disusun oleh:
Ketut Sri Mahendri**

**KELAS
4**

FOTOSINTESIS PADA TUMBUHAN

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 dengan 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 penggerjaan soal, kemudian 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 yang Anda kurang pahami jangan segan-segan untuk bertanya dan meminta bimbingan dari guru.

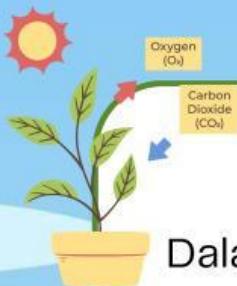


CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu memahami bahwa tumbuhan hijau dapat membuat makanannya sendiri melalui proses fotosintesis dengan bantuan cahaya matahari, air, dan karbon dioksida. Peserta didik menunjukkan kemampuan mengamati, menjelaskan proses fotosintesis secara sederhana, serta menyadari pentingnya peran tumbuhan dalam menyediakan oksigen dan menjaga keseimbangan lingkungan.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menjelaskan pengertian fotosintesis dengan bahasa sederhana.
2. Mengidentifikasi bahan-bahan yang dibutuhkan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis (air, karbon dioksida, dan cahaya matahari).
3. Menjelaskan hasil dari proses fotosintesis (makanan dan oksigen).



Definisi Fotosintesis

Dalam praktiknya fotosintesis dapat didefinisikan sebagai proses dimana tumbuhan menggunakan energi matahari untuk mengubah Karbon dioksida dan air menjadi glukosa dan oksigen. Proses ini terjadi di daun, terutama pada bagian yang berwarna hijau.

Proses Fotosintesis

Proses ini terjadi di daun dan berlangsung seperti dibawah ini :

- Air diserap oleh akar
- Karbon dioksida masuk lewat pori-pori daun
- Daun yang mengandung klorofil menangkap cahaya matahari
- Makanan disimpan dalam tumbuhan
- Oksigen dilepaskan ke udara

Manfaat Fotosintesis

1. Menyediakan makanan untuk tumbuhan itu sendiri
2. Menghasilkan oksigen untuk makhluk hidup
3. Menjaga keseimbangan udara di Bumi



Apa yang diperlukan tumbuhan untuk bisa melakukan fotosintesis?



Cahaya Matahari

Sumber energi utama untuk proses fotosintesis.



Air (H_2O)

Diserap oleh akar dan dibawa ke daun untuk digunakan dalam reaksi kimia.



Karbon Dioksida (CO_2)

Diambil dari udara melalui stomata (mulut daun).



Klorofil

Pigmen hijau pada daun yang menangkap energi cahaya untuk mengubah CO_2 dan H_2O menjadi glukosa dan oksigen.



Faktor yang Mempengaruhi Proses Fotosintesis

Cahaya Matahari

Semakin tinggi intensitas cahaya, semakin banyak energi yang dapat digunakan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis.

Karbondioksida

Semakin banyak karbon dioksida yang tersedia, semakin cepat fotosintesis dapat berlangsung.

Klorofil

Kandungan klorofil pada daun mempengaruhi kemampuan tumbuhan untuk menangkap cahaya.

Air

Ketersediaan air merupakan faktor penting karena air adalah bahan baku utama dalam reaksi fotosintesis.

Lembar Kerja

URUTAN PROSES FOTOSINTESIS

Tarik garis untuk mencocokkan gambar dengan teks yang sesuai.



Karbon
Dioksida



Oksigen



Matahari

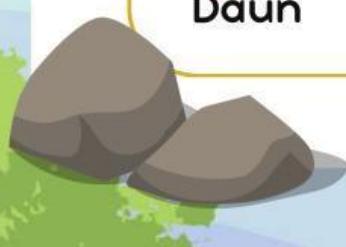


Air



Daun

- Memberikan energi.
- Menangkap sinar matahari.
- Diambil dari tanah oleh akar.
- Masuk melalui daun.
- Dilepaskan ke udara.





Setelah mempelajari materi diatas yuk, coba jawab pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!

1. Apa yang diserap oleh daun untuk memulai proses fotosintesis?

2. Apa nama bahan yang berfungsi menangkap cahaya matahari di dalam daun?

3. Gas apa yang diserap oleh daun dari napas manusia dan hewan?

4. Apa hasil dari proses fotosintesis yang penting bagi makhluk hidup?



Fotosintesis

tuliskan bagia – bagian yang mempengaruhi fotosintesis

Tuliskan jawaban yang benar pada kolom kosong di bawah ini

