

SEKOLAH DASAR
KELAS 4

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

FOTOSINTESIS



NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....

LEMBAR KERTAS KERJA PESERTA DIDIK

PRODI PGSD



IDENTITAS PEMILIK

Nama : Betaria Tamba
Nim : 230410116

IDENTITAS SEKOLAH

Sekolah. : SD N 11
Mata pelajaran : Ipa
kelas : IV
Fase : B
materi : Fotosintesis

PROFIL PANCASILA

Beriman, bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, dan berakhlak mulia, Mandiri, bergotong-royong, Berkebinekaan global, Bernalar kritis dan Kreatif

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat membuat simulasi menggunakan bagan sederhana tentang siklus makhluk hidup. Peserta didik dapat mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan pelestarian sumber daya alam lingkungan sekitar.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat memahami kebutuhan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis serta hasil dari fotosintesis
2. peserta didik dapat memahami dampak proses fotosintesis dan mengaitkan nya dengan pentingnya menjaga tumbuhan di bumi
3. peserta didik dapat mengaitkan proses fotosintesis dengan makhluk lainnya.

Kebutuhan Tumbuhan untuk Fotosintesis



Cahaya Matahari

Sumber energi utama untuk proses fotosintesis.



Air (H₂O)

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



Karbon Dioksida (CO₂)

Diambil dari udara melalui stomata (mulut daun).



Klorofil

Pigmen hijau pada daun yang menangkap energi cahaya untuk mengubah CO₂ dan H₂O menjadi glukosa dan oksigen.





KEGIATAN 1

Alat dan bahan

1. Gelas bening/ aqua gelas
2. air
3. daun
4. Bantuan cahaya matahari/sinar matahari

Langkah-langkah kegiatan

1. Siapkan 2 gelas yang berisi dengan air
2. masukkan masing masing 1 daun kedalam gelas pastikan daun mengapung dengan baik
3. letakkan 1 gelas yang sudah di isi daun lalu biarkan beberapa saat di bawah sinar matahari dan satu gelas lagi letakkan ditempat yang tidak ada cahaya atau ditempat gelap.

Hasil kegiatan

1. Deskripsikan apa yang terjadi saat gelas sudah diletakkan beberapa waktu dibawah sinar matahari

Percobaan/ kegiatan	keterangan
1. Keadaan daun yang diletak dibawah sinar matahari	
2. Kondisi air sebelum dan sesudah diletak di sinar	
3. kondisi daun pada gelas yang diletak ditempat gelap	



PERTANYAAN

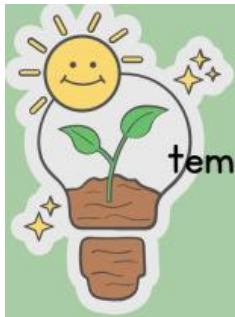
Berdasarkan kegiatan sebelum nya jelaskan apa yang terjadi pada daun yang diletakkan dibawah sinar matahari dan mengapa sinar matahari penting untuk tanaman.

Jelaskan kembali apa yang menyebabkan mengapa ada gelembung pada gelas yang berisi air dan daun setelah di letak dibawah sinar matahari.

KESIMPULAN

dari hasil kegiatan proses fotosintesis coba simpulkan apa yang kembali dengan kata kata sendiri





temukan pilihan jawaban yang tepat dengan melihat kembali pada kegiatan 1 diatas:



1. apa saja yang dibutuhkan tanaman untuk melakukan proses fotosintesis?

- a. udara
- b. air
- c. cahaya, air, dan karbon dioksida

2. apa yang dihasilkan proses fotosintesis pada gelas yang berisi daun dan air ketika terkena sinar matahari?

- a. gas
- b. oksigen dan gas
- c. oksigen dan karbohidrat

3. berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan bagaimana jika tumbuhann tidak mendapatkan sinar matahari?

- a. tanaman akan subur
- b. tanaman akan menghasilkan banyak oksigen
- c. akan menghambat proses fotosintesis pada tumbuhan

FINISH

