

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Fotosintesis



Nama :

Kelas :



Sub Materi : Fotosintesis
Muatan : IPAS
Kelas : 4 (Empat)
Alokasi Waktu : 35 Menit



Capaian Pembelajaran

1. Siswa dapat menjelaskan proses fotosintesis pada tumbuhan, termasuk peran cahaya matahari, air, karbondioksida, dan klorofil dalam menghasilkan oksigen dan makanan bagi tumbuhan.
2. Siswa dapat mengidentifikasi dan menjelaskan manfaat fotosintesis bagi tumbuhan, manusia, dan hewan, serta memahami pentingnya fotosintesis dalam menjaga keseimbangan oksigen dan karbon dioksida di atmosfer.

Tujuan Pembelajaran



1. Siswa dapat menyusun diagram sederhana yang menggambarkan proses fotosintesis pada tumbuhan.
2. Siswa dapat mengidentifikasi peran fotosintesis dalam menjaga keseimbangan oksigen dan karbon dioksida di atmosfer dengan memberikan contoh-contoh nyata dari lingkungan sekitar.



Nama :

Kelas :

Lembar Kerja

URUTAN PROSES FOTOSINTESIS

Tarik garis untuk mencocokkan gambar dengan teks yang sesuai.



•

• Memberikan energi.



•

• Menangkap sinar matahari.



•

• Diambil dari tanah oleh akar.



•

• Masuk melalui daun.



•

• Dilepaskan ke udara.



Nama :

Kelas :



FOTOSINTESIS



Proses Penting bagi Kehidupan Tumbuhan, Fotosintesis dimulai ketika daun menyerap energi cahaya dari matahari. Di dalam daun terdapat klorofil, yang menangkap cahaya tersebut. Klorofil berwarna hijau dan memberikan warna pada daun. Air diserap oleh akar dari tanah dan dialirkan melalui batang ke daun. Gas karbon dioksida, yang dihasilkan dari napas manusia dan hewan serta pembakaran kendaraan, juga diserap oleh daun. Setelah semua bahan terkumpul, daun melakukan fotosintesis di kloroplas. Proses ini menghasilkan karbohidrat sebagai makanan bagi tumbuhan dan gas oksigen yang dilepaskan ke udara. Oksigen ini sangat penting bagi makhluk hidup untuk bernafas.

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?
