

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
INTERAKTIF FOTOSINTESIS: DAPUR HIJAU TUMBUHAN

Mata Pelajaran: Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Materi Pokok: Fotosintesis Kelas / Semester: III / Ganjil Alokasi Waktu: 40 Menit	Nama Kelompok:
--	--

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menjelaskan pengertian dan tujuan fotosintesis.

Peserta didik dapat mengidentifikasi bahan dan hasil fotosintesis.

Peserta didik dapat menjelaskan proses fotosintesis secara runtut.

Kegiatan 1: Menyimak Materi

Bacalah ringkasan materi berikut dengan saksama!

Ringkasan Materi Fotosintesis

Fotosintesis adalah proses tumbuhan membuat makanan sendiri. Proses ini terjadi di **daun**, terutama pada bagian yang mengandung **klorofil** (zat hijau daun).

Tumbuhan memerlukan bahan-bahan berikut untuk melakukan fotosintesis:

- **Air**, diserap melalui akar.
- **Karbon dioksida**, diambil dari udara.
- **Cahaya matahari**, sebagai sumber energi.

Dari proses tersebut, tumbuhan menghasilkan:

- **Gula (makanan)** sebagai sumber energi tumbuhan.
- **Oksigen**, yang dikeluarkan ke udara dan bermanfaat bagi manusia serta hewan.

Semakin banyak cahaya matahari yang diterima, semakin baik tumbuhan melakukan fotosintesis.

Kegiatan 2: Pemahaman Materi

A. Isian Singkat

Isilah dengan jawaban yang tepat!

Proses tumbuhan membuat makanan sendiri disebut: [.....]

Zat hijau daun yang membantu menangkap cahaya matahari disebut: [.....]

Tumbuhan membutuhkan air yang diserap melalui: [.....]

B. Pilihan Ganda

Lingkari atau klik satu jawaban yang benar!

Bagian tumbuhan tempat terjadinya fotosintesis adalah:

- a. Akar
- b. Batang
- c. Daun

Gas yang digunakan tumbuhan dalam fotosintesis:

- a. Oksigen
- b. Karbon Dioksida
- c. Nitrogen

C. Pilihan Ganda Kompleks

Centang bahan-bahan yang dibutuhkan tumbuhan untuk fotosintesis!

- ☐ Cahaya Matahari
- ☐ Oksigen
- ☐ Air
- ☐ Karbon Dioksida

D. Tebak KATA

Carilah 4 kata penting berikut dalam kotak teka-teki: AIR – DAUN – MATAHARI – GULA

A	D	G	U	L	A	R
I	M	A	T	A	H	A
R	A	R	U	N	O	N
X	L	A	I	M	T	A

Tulis kata yang kamu temukan:

E. Rekam Suara

Instruksi: Bacakan kalimat berikut dengan suara jelas:

"Tumbuhan membutuhkan air, cahaya matahari, dan karbon dioksida untuk membuat makanannya."

Jawaban:

F. Menjodohkan

Hubungkan dengan garis atau pasangkan kotak hurufnya!

- a. Air
- b. Cahaya Matahari
- c. Karbon Dioksida
- d. Gula

- Sumber energi
- Hasil Fotosintesis
- Diserap melalui akar
- Gas dari udara