

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

ANABOLISME

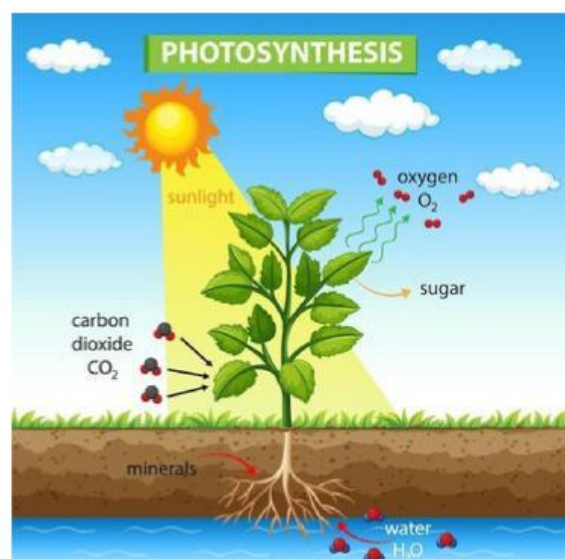
Pengaruh Cahaya Reaksi Terang dan
Reaksi Gelap pada Fotosintesis

Kelompok :

Kelas :

Tanggal :

Anggota :



Tujuan

1. Mengidentifikasi ciri khas reaksi terang dalam proses fotosintesis.
2. Memahami konsep anabolisme melalui contoh proses dan istilah terkait.

Alat dan Bahan

1. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yang berisi soal-soal kegiatan (seperti pada gambar).
2. HP/Laptop/Tablet/PC
3. (Opsional) Buku catatan atau sumber belajar lain tentang fotosintesis dan metabolisme.

Langkah Kerja

Simaklah video ini dengan baik!



KEGIATAN II

Pertanyaan :



1. Sebutkan ciri khas dari reaksi terang dalam proses fotosintesis?

2. soal menjodohkan fokus pada proses atau contoh anabolisme.

Proses pembentukan glukosa dari CO_2 dan H_2O dengan bantuan cahaya

Klorofil

Organel sel tumbuhan tempat berlangsungnya fotosintesis

Kloroplas

Pigmen hijau yang menyerap energi cahaya matahari

Fotosintesis

3. Pilih 2 kata yang merupakan istilah dalam anabolisme.

Z	G	D	B	W	C	A	R	U	E	N	K	D	C
A	B	P	D	L	N	J	Q	V	R	I	K	I	M
O	F	O	T	O	S	I	N	T	E	S	I	S	P
I	Q	N	W	E	M	S	G	R	I	E	N	K	A
C	M	M	A	N	A	B	O	L	I	S	M	E	L
B	Y	H	U	J	O	T	Y	M	V	X	W	H	Q

4. Tahap fotosintesis yang memerlukan cahaya langsung, menghasilkan ATP dan NADPH.

Reaksi Terang

Reaksi Gelap

Fotosintesis

5. Tarik nama bagian kloroplas dibawah ini dan letakkan pada kotak yang sesuai

Membran Luar

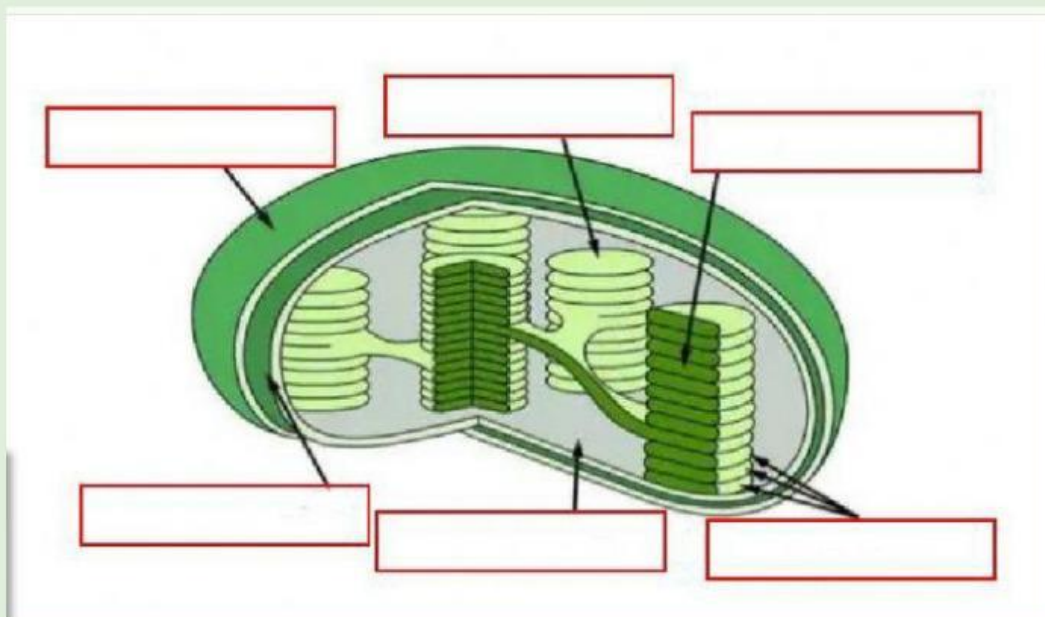
Granum

Granum

Stroma

Membran dalam

Tilakoid



6. Pilih Pernyataan yang Sesuai dengan Proses Anabolisme Tumbuhan

- ☐ Proses di mana tumbuhan mengubah energi cahaya menjadi energi kimia dalam bentuk glukosa.
- ☐ Proses pembentukan asam amino dari glukosa di dalam sel tumbuhan.
- ☐ Proses yang menghasilkan oksigen sebagai produk sampingan dan digunakan untuk sintesis glukosa.
- ☐ Proses pemecahan glukosa untuk menghasilkan energi dalam bentuk ATP di dalam mitokondria tumbuhan.
- ☐ Proses yang terjadi di kloroplas yang melibatkan pengambilan karbon dioksida dan air untuk menghasilkan glukosa.

KESIMPULAN

This image shows a full page of primary-ruled paper designed for handwriting practice. It features multiple rows of horizontal lines. Each row consists of three lines: a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line. The lines are evenly spaced across the entire page, providing a guide for letter height and placement. There are no margins or other markings present.