



LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Fotosintesis Pada Tumbuhan

SMP KELAS VII/2026-2027

Nama:

Kelas:

Sekolah:

hari & Tanggal:

by: Jemon

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKPD ini siswa diharapkan mampu:

- Menjelaskan pengertian fotosintesis
- Menyebutkan bahan dan hasil fotosintesis
- Menjelaskan proses fotosintesis
- Menjelaskan faktor yang mempengaruhi fotosintesis

PETUNJUK & APERSEPSI

PETUNJUK

- Bacalah materi dengan teliti
- Kerjakan soal dengan rapi
- Diskusi bila perlu

APERSEPSI

- Dari mana tumbuhan mendapatkan makanan?

Jawaban.....
.....



PENGERTIAN FOTOSINTESIS

Fotosintesis adalah proses pembuatan makanan oleh tumbuhan hijau dengan bantuan cahaya matahari menggunakan:

- Air (H₂O)
- Karbon dioksida (CO₂) dari udara
- Cahaya matahari

Hasil Fotosintesis

- Glukosa (makanan)
- Oksigen (O₂)

PERSAMAAN FOTOSINTESIS

Fotosintesis dapat dituliskan sebagai:



- CO₂ = Karbo dioksida
- H₂O = Air
- C₆H₁₂O₆ = Glukosa
- O₂ = Oksigen

Proses ini terjadi di daun, tepatnya di kloroplas yang mengandung klorofil.

TEMPAT TERJADINYA FOTOSINTESIS

Fotosintesis terjadi di bagian tumbuhan :

- Daun > Tempat utama
- Kloroplas > Organel tempat fotosintesis
- Klorofil > Zat hijau daun yang menangkap cahaya

Struktur daun yang penting :

- Stomata > tempat keluar masuk gas
- jaringan palisade > banyak kloroplas

TAHAPAN FOTOSINTESIS

Fotosintesis terjadi dalam 2 tahap :

1, Reaksi terang

- Membutuhkan cahaya matahari
- Terjadi tilakoid
- Menghasilkan glukosa

2, Reaksi gelap

- Tidak membutuhkan cahaya langsung
- Terjadi stroma
- Menghasilkan glukosa

FAKTOR YANG MEMPENGARUHI FOTOSINTESIS

Beberapa faktor yang mempengaruhi fotosintesis :

- Cahaya matahari > semakin cukup, semakin cepat
- Air > bahan utama
- Karbon dioksida > diperlukan untuk membuat makanan
- Suhu > suhu optimal mempercepat proses
- Klorofil > semakin banyak, semakin baik

KEGIATAN & LATIHAN

Isian singkat:

Isilah dengan jawaban yang tepat!

1. Proses pembuatan makanan pada tumbuhan di

sebut?.....

.....

2. Energi utama fotosintesis berasal dari ?

.....

.....

3. Air diserap oleh tumbuhan melalui bagian ?

.....

4. Karbon dioksida masuk melalui pada daun?.....

.....

KESIMPULAN

Fotosintesis adalah proses penting yang dilakukan tumbuhan untuk menghasilkan makanan dan oksigen dengan bantuan cahaya matahari

REFLEKSI

- 1. Apa yang kamu pelajari hari ini ?**
- 2. Bagian mana yang paling kamu pahami?**
- 3. bagian mana yang masih sulit?**

**SELAMAT BELAJAR
&
TERIMAKASIH**