

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran: IPA

Kelas: VI

Materi: Fotosintesis pada Tumbuhan Hijau

Tujuan Pembelajaran: Siswa mampu menganalisis proses fotosintesis dan memahami faktor-faktor yang memengaruhinya.

A. Kompetensi Dasar

3.5 Menganalisis proses fotosintesis dan hasilnya pada tumbuhan hijau.

4.5 Menyajikan hasil analisis tentang proses fotosintesis.

B. Petunjuk Kerja

1. Bacalah setiap soal dengan cermat.
2. Jawablah pertanyaan sesuai dengan pemahamanmu.
3. Diskusikan dengan teman jika diperlukan dan catat hasilnya.

C. Kegiatan

Bagian 1: Pilihan Ganda

Petunjuk: Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Fotosintesis pada tumbuhan hijau berlangsung di bagian tumbuhan yang disebut:
 - a. Akar
 - b. Batang
 - c. Daun
 - d. Bunga
2. Gas yang dilepaskan ke udara sebagai hasil fotosintesis adalah:
 - a. Karbon dioksida
 - b. Oksigen
 - c. Nitrogen
 - d. Hidrogen

Bagian 2: Isian Singkat

Petunjuk: Jawablah pertanyaan berikut dengan singkat dan jelas!

1. Sebutkan dua bahan utama yang dibutuhkan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis.
Jawaban: _____ dan _____
2. Jelaskan peran klorofil dalam proses fotosintesis.
Jawaban: _____

Bagian 3: Tugas Pengamatan

Petunjuk: Amati lingkungan sekitar, terutama tumbuhan hijau. Jawab pertanyaan di bawah ini berdasarkan hasil pengamatanmu.

1. Sebutkan 3 faktor lingkungan yang memengaruhi proses fotosintesis.

Jawaban:

- a. _____
- b. _____
- c. _____

2. Berdasarkan pengamatanmu, apakah semua daun hijau memiliki kemampuan yang sama dalam fotosintesis? Jelaskan.

Jawaban: _____

Bagian 4: Diskusi Kelompok

Petunjuk: Diskusikan dengan kelompokmu dan tuliskan hasil diskusi!

1. Mengapa fotosintesis penting bagi kehidupan di bumi? Tuliskan 3 alasan.

Jawaban:

- a. _____
- b. _____
- c. _____

D. Penutup

Setelah menyelesaikan LKPD ini, diskusikan hasilnya dengan guru atau teman sebaya untuk memastikan pemahamanmu tentang fotosintesis sudah tepat.