



LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)

Proses Fotosintesis pada Tumbuhan

Untuk Kelas IV (Empat) Sekolah Dasar



Nama :

Kelas :





Capaian Pembelajaran

BSKAP

Memahami Makhluk Hidup dan Proses Kehidupannya.

Peserta didik memahami bahwa tumbuhan merupakan makhluk hidup yang memiliki kebutuhan untuk bertahan hidup, serta mampu menjelaskan proses tumbuhan dalam memperoleh makanan melalui fotosintesis berdasarkan hasil pengamatan sederhana.



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat **menjelaskan** pengertian fotosintesis dengan bahasa sederhana.
2. Peserta didik dapat **mengidentifikasi** bahan yang dibutuhkan dalam fotosintesis (air, cahaya matahari, dan karbon dioksida).
3. Peserta didik dapat **menyebutkan hasil** dari proses fotosintesis (makanan dan oksigen).
4. Peserta didik dapat **menghubungkan** bagian tumbuhan dengan perannya dalam fotosintesis.



PETUNJUK PENGGUNAAN

Identitas Peserta Didik

Sebelum memulai, silakan lengkapi identitas berikut:

- Nama:
- Kelas: IV (Empat)
- No. Absen:

Petunjuk Pengerjaan:

1. Bacalah setiap petunjuk dan materi dengan teliti.
2. Kerjakan setiap aktivitas secara berurutan dari awal hingga akhir.
3. Perhatikan gambar dan informasi yang disajikan dengan baik.
4. Kerjakan soal sesuai perintah, seperti menjodohkan, mengisi, dan memindahkan jawaban.
5. Periksa kembali jawaban sebelum dikirim.
6. Jika mengalami kesulitan, silakan bertanya kepada guru.

Petunjuk Khusus (Liveworksheet):

- Klik jawaban yang benar pada soal pilihan.
- Seret (drag) jawaban ke tempat yang sesuai.
- Hubungkan soal dan jawaban pada bagian menjodohkan.
- Ketik jawaban pada kolom yang tersedia.



PETUNJUK PENGGUNAAN

Identitas Peserta Didik

Sebelum memulai, silakan lengkapi identitas berikut:

- Nama:
- Kelas: IV (Empat)
- No. Absen:

Petunjuk Pengerjaan:

1. Bacalah setiap petunjuk dan materi dengan teliti.
2. Kerjakan setiap aktivitas secara berurutan dari awal hingga akhir.
3. Perhatikan gambar dan informasi yang disajikan dengan baik.
4. Kerjakan soal sesuai perintah, seperti menjodohkan, mengisi, dan memindahkan jawaban.
5. Periksa kembali jawaban sebelum dikirim.
6. Jika mengalami kesulitan, silakan bertanya kepada guru.

Petunjuk Khusus (Liveworksheet):

- Klik jawaban yang benar pada soal pilihan.
- Seret (drag) jawaban ke tempat yang sesuai.
- Hubungkan soal dan jawaban pada bagian menjodohkan.
- Ketik jawaban pada kolom yang tersedia.



Ayo Bernyanyi !



Menurutmu, apa yang dimaksud dengan fotosintesis?



Dari lagu tadi, apa yang dihasilkan tumbuhan?



Apa saja yang dibutuhkan tumbuhan untuk membuat makanan?



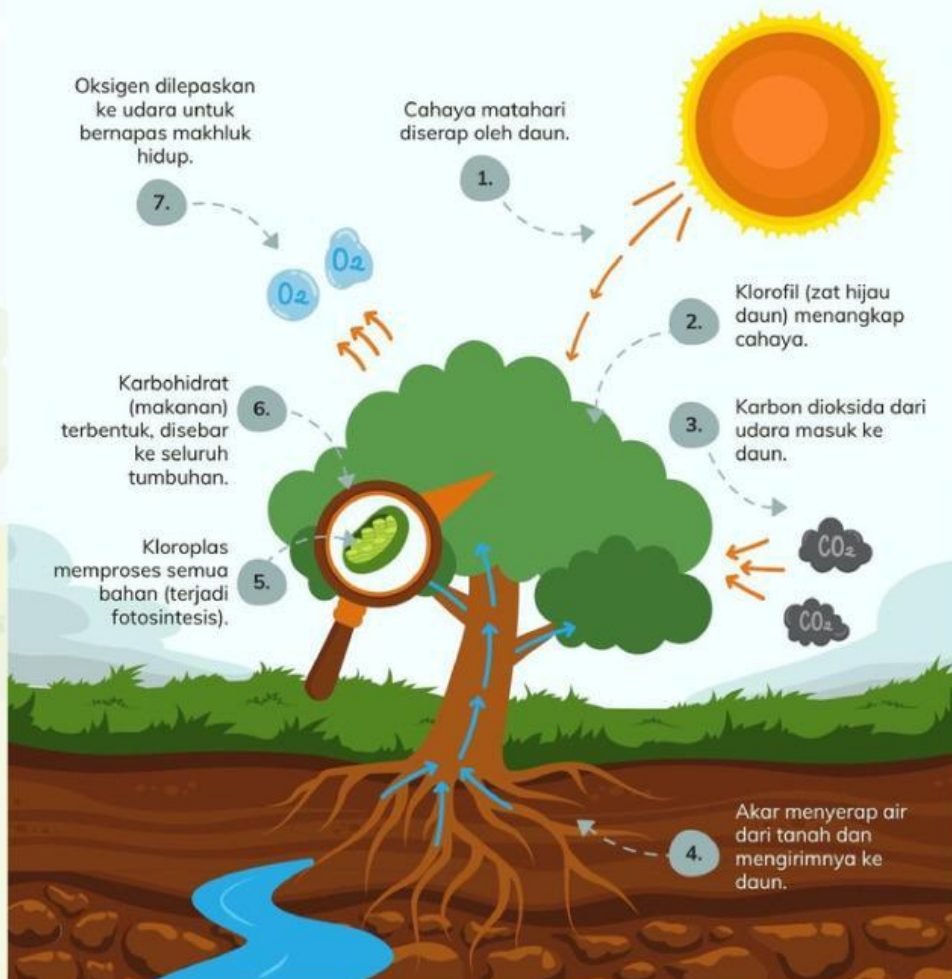
Mengapa tumbuhan membutuhkan cahaya matahari?



YUK MEMBACA !

Bagaimana tumbuhan mendapatkan makanannya?

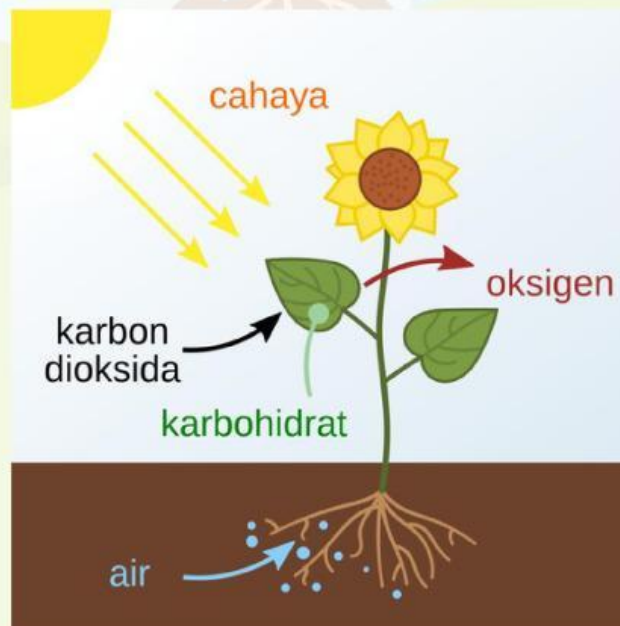
Proses Terjadinya Fotosintesis





YUK MEMBACA !

1. **Fotosintesis** adalah proses tumbuhan membuat makanan sendiri dengan bantuan cahaya matahari. Tumbuhan berbeda dengan manusia dan hewan karena mampu menghasilkan makanannya sendiri.
2. Dalam proses ini, tumbuhan memerlukan **cahaya matahari sebagai sumber energi**. Selain itu, tumbuhan juga membutuhkan **air yang diserap oleh akar dari tanah serta karbon dioksida yang berasal dari udara**. Proses fotosintesis terjadi pada daun yang mengandung **zat hijau yang disebut klorofil**.
3. Melalui proses tersebut, **tumbuhan menghasilkan makanan yang digunakan untuk tumbuh dan berkembang**. Selain itu, fotosintesis juga menghasilkan oksigen yang sangat penting bagi kehidupan manusia dan hewan.
4. Fotosintesis memiliki peran yang sangat penting dalam kehidupan. **Tanpa fotosintesis, tumbuhan tidak dapat hidup**, dan makhluk hidup lain akan kekurangan oksigen serta sumber makanan.





YUK MEMBACA !

Bahan yang Dibutuhkan

1. Cahaya matahari
2. Air (dari akar)
3. Karbon dioksida (dari udara)



Bagaimana Prosesnya?

1. Akar menyerap air dari tanah
2. Daun mengambil karbon dioksida dari udara
3. Daun terkena cahaya matahari
4. Terjadi fotosintesis di daun

Hasil Fotosintesis

1. Makanan (digunakan tumbuhan untuk tumbuh)
2. Oksigen (dibutuhkan manusia dan hewan)

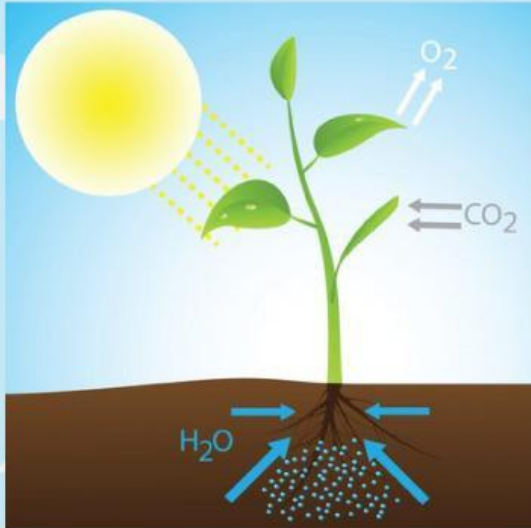
Mengapa Fotosintesis Penting?

1. Tumbuhan bisa hidup
2. Menghasilkan oksigen
3. Menjadi sumber makanan bagi manusia dan hewan



Pilihan Ganda

Perhatikan gambar dibawah ini dan kerjakan soal-soalnya!



1. Proses tumbuhan membuat makanan sendiri disebut ...

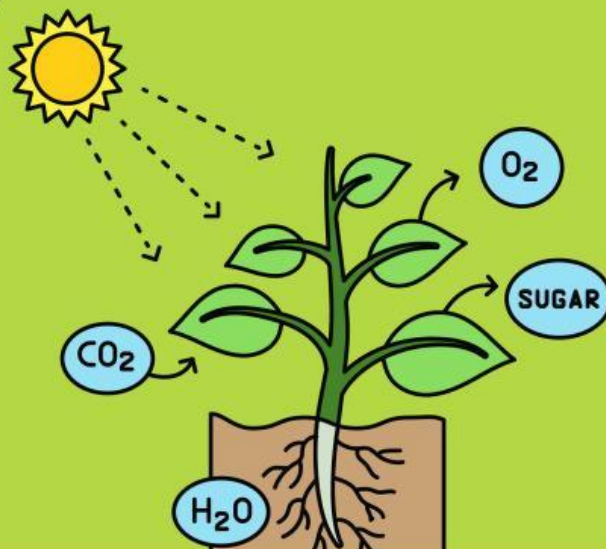
- a. respirasi
- b. fotosintesis
- c. fermentasi
- d. transpirasi

2. Fotosintesis membutuhkan cahaya dari ...

- a. bulan
- b. bintang
- c. matahari
- d. lampu

3. Zat hijau daun disebut ...

- a. oksigen
- b. klorofil
- c. karbohidrat
- d. glukosa





Uraian Singkat

Jawablah pertanyaan berikut dengan singkat dan kelas!

1 Jelaskan apa itu fotosintesis!

Jawaban:

2 Mengapa fotosintesis penting bagi manusia dan hewan?

Jawaban:

3 Sebutkan bahan-bahan yang dibutuhkan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis!

Jawaban:

4 Di bagian mana proses fotosintesis terjadi pada tumbuhan?

Jawaban:

5 Apa yang terjadi jika tumbuhan tidak mendapatkan cukup cahaya matahari?

Jawaban:





Menjodohkan

Tarik garis untuk mencocokkan gambar dengan teks yang sesuai.



● Menangkap sinar matahari.



● Memberikan energi.



● Diambil dari tanah oleh akar.



● Masuk melalui daun.



● Dilepaskan ke udara.



Benar/Salah

Berilah tanda (✓) pada kolom "benar" atau "salah" sesuai dengan soal di bawah ini.

Soal	Benar	Salah
Fotosintesis terjadi di akar tumbuhan.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tumbuhan membutuhkan cahaya matahari untuk melakukan fotosintesis.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Oksigen adalah hasil dari proses fotosintesis.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Karbondioksida berasal dari dalam tanah.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



E-LKPD KELOMPOK

Nama Kelompok

Alat dan Bahan

1. Gelas atau mangkok bening 1 buah
2. Daun segar 1 lembar
3. Air



Petunjuk!

1. Petiklah 1 lembar daun segar yang ada di sekitar halaman sekolah kalian.
2. Simpanlah daun segar ke dalam gelas bening.
3. Isi gelas dengan air sampai daun terendam.
4. Simpan gelas di bawah sinar matahari.
5. Diamkan selama 15–30 menit.

Pertanyaan

1. Apa yang terlihat pada daun?

Jawaban:

2. Apa kaitan percobaan ini dengan proses fotosintesis?

Jawaban:

3. Apa hubungan antara tumbuhan, manusia, dan hewan pada fotosintesis?

Jawaban:

4. Kesimpulan

Jawaban:

PENGEMBANG LKPD



Nama: Atep Ramdani
Tempat, Tanggal Lahir: Bandung, 15 Juni 2005
Program Studi: Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)
Perguruan Tinggi: IKIP Siliwangi

Atep Ramdani merupakan mahasiswa Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD) di IKIP Siliwangi. Penulis memiliki minat pada pengembangan media pembelajaran inovatif berbasis teknologi, khususnya dalam pemanfaatan platform digital seperti Canva dan Liveworksheet untuk meningkatkan keaktifan dan pemahaman siswa sekolah dasar.

LKPD ini disusun sebagai bagian dari pengembangan media pembelajaran IPA materi fotosintesis untuk siswa kelas IV SD, dengan harapan dapat membantu siswa memahami konsep secara lebih interaktif dan menyenangkan.



**Terimakasih !
Kalian Semua Hebat !**