



# **KEGIATAN LITERASI**

**“Apa yang kalian lakukan jika kalian merasa lapar?”**

Sumber materi: [BSE Buku Guru IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)



“Apa yang **hewan**  
lakukan jika mereka  
merasa lapar?”

Sumber materi: [BSE Buku Guru IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#).



“Manusia dan hewan akan mencari makanan jika merasakan lapar. Hewan akan bergerak mencari mangsa. Manusia akan memasak atau pergi membeli kebutuhannya.”

Sumber teks materi: [BSE Buku Guru IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)



**Lalu, bagaimana dengan tumbuhan?**

# Apa yang **tumbuhan** lakukan jika mereka merasa lapar?

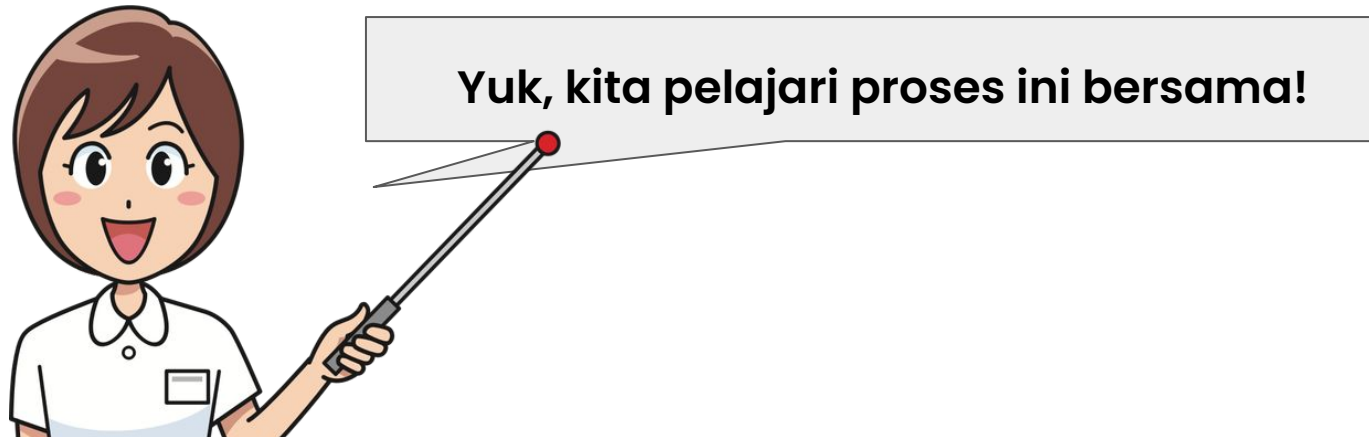
Sumber teks materi: [BSE Buku Guru IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)



“Tumbuhan tidak berpindah-pindah tempat seperti kita. Tidak juga memiliki mulut. Namun, sama seperti semua makhluk hidup lainnya, tumbuhan juga membutuhkan makanan.

Caranya melalui **proses fotosintesis.**”

Sumber teks materi: [BSE Buku Guru IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)





AKTIVITAS

# **MEMBUAT INFOGRAFIS FOTOSINTESIS**

# Buatlah sebuah infografis yang menggambarkan:

- ❑ Alur proses fotosintesis
- ❑ Hasil dari proses fotosintesis
- ❑ Hubungan proses ini dengan manusia dan hewan



Gambar: [publicdomainvectors.org](https://publicdomainvectors.org)

Sumber Aktivitas: [BSE Buku Guru IPAS Kelas 4 \(Fitri. Amalia dkk.\)](#)





Gambar: [publicdomainvectors.org](https://publicdomainvectors.org)

**Buka atau lihat kembali infografis yang ada pada slides materi atau buku kalian untuk membantu membuat gambar ini.**

**Jangan lupa diberi warna.**

Sumber Aktivitas: [BSE Buku Guru IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)



Gambar: [publicdomainvectors.org](https://publicdomainvectors.org)

**Berbagilah peran dengan  
teman kelompok agar  
semua bisa  
berpartisipasi.**

Sumber Aktivitas: [BSE Buku Guru IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)

# Jika sudah, bersiaplah untuk melakukan presentasi.

**Jelaskanlah hal berikut saat melakukan presentasi.**

- a. Bagaimana proses fotosintesis terjadi?
- b. Apa hubungan tumbuhan, manusia, dan hewan dalam proses fotosintesis?
- c. Mengapa proses fotosintesis adalah proses yang sangat penting?





EKSPERIMEN

**MENGAMATI  
FOTOSINTESIS**



Gambar: [publicdomainvectors.org](https://www.publicdomainvectors.org)

**Untuk memahami lebih lanjut mengenai proses fotosintesis, mari kita lakukan eksperimen berikut ini**

## Alat dan Bahan



Gambar: [publicdomainvectors.org](https://www.publicdomainvectors.org)

- ❑ Gelas atau mangkok bening 1 buah
- ❑ Daun segar 1 lembar
- ❑ Air

# Cara Kerja



Gambar: [publicdomainvectors.org](https://publicdomainvectors.org)

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



Gambar: [publicdomainvectors.org](https://www.publicdomainvectors.org)

**Sambil menunggu hasil  
eksperimen.  
Ayo mempelajari lebih dalam lagi  
proses fotosintesis melalui video  
youtube berikut ini**



## BAGAIMANA TUMBUHAN MAKAN?



Sumber video: [Youtube.com](https://www.youtube.com)



Sumber video: [Youtube.com](https://www.youtube.com)

**Untuk mempelajari lebih dalam mengenai proses fotosintesis, ayo klik dan mencari tahu melalui sumber-sumber berikut ini:**

**Buku Siswa IPAS 4 hal. 11 (infografis fotosintesis)**



Gambar: [publicdomainvectors.org](https://www.publicdomainvectors.org)

<https://kids.grid.id/read/472332728/proses-fotosintesis-pada-tumbuhan-ada-r-eaksi-terang-dan-reaksi-gelap?page=all>

<https://id.wikipedia.org/wiki/Fotosintesis>

<https://bobo.grid.id/read/081669474/fotosintesis-menghasilkan-zat-yang-bergu-na-bagi-dirinya-dan-makhluk-hidup-lain-apa-saja?page=all>

# Mengamati Hasil Eksperimen





Gambar: [publicdomainvectors.org](https://www.publicdomainvectors.org)

**Apa yang kalian amati  
terjadi pada daun?**



Gambar: [publicdomainvectors.org](https://www.publicdomainvectors.org)

**Berdasarkan eksperimen yang sudah dilakukan, apakah kaitannya dengan Proses Fotosintesis?**

# **Mempelajari Infografis Fotosintesis**





# **KEGIATAN LITERASI 2**



# Pentingnya Fotosintesis

“Adanya fotosintesis membuat makhluk hidup bisa bernapas dan makan. Inilah yang membuat tanaman menjadi sangat penting di Bumi ini. Manusia dan hewan bergantung kepadanya.

Semua tumbuhan yang kita makan bisa kita nikmati karena adanya proses fotosintesis. Agar sayur tumbuh besar dan siap dipanen, tanaman harus tumbuh besar terlebih dahulu. Hal ini tidak akan terjadi jika tanaman tidak melakukan fotosintesis”

**Menurut kalian, apakah kita  
sebagai manusia bisa  
makan apabila tanaman  
tidak melakukan  
fotosintesis?**



**“Kurang lebih 70% sumbangsih oksigen di Bumi terbesar dihasilkan oleh tumbuhan laut (fitoplankton, alga, dan rumput laut). Hutan hujan sekitar 28%. Sisanya dihasilkan oleh sumber lainnya.”**

Sumber materi: [BSE Buku Guru IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)



Gambar: [publicdomainvectors.org](https://publicdomainvectors.org)

**Pertanyaan?**





MATERI

**PROSES**  
**FOTOSINTESIS**

# Aktivitas bersama



Gambar: [publicdomainvectors.org](https://www.publicdomainvectors.org)

Sesuai aba-aba yang diberikan

Mari bersama-sama:

**MENARIK NAFAS**

**MENGHEMBUSKAN NAFAS**



**Apa yang kalian hirup  
saat menarik napas?**



**Apa yang kalian  
keluarkan saat  
mengembuskan napas?**





OKSIGEN



KARBONDIOKSIDA

**"Fotosintesis adalah proses yang sangat penting,  
tidak hanya bagi tumbuhan namun bagi makhluk  
hidup di Bumi"**

Sumber materi: [BSE Buku Guru IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)



**Mengapa demikian?**

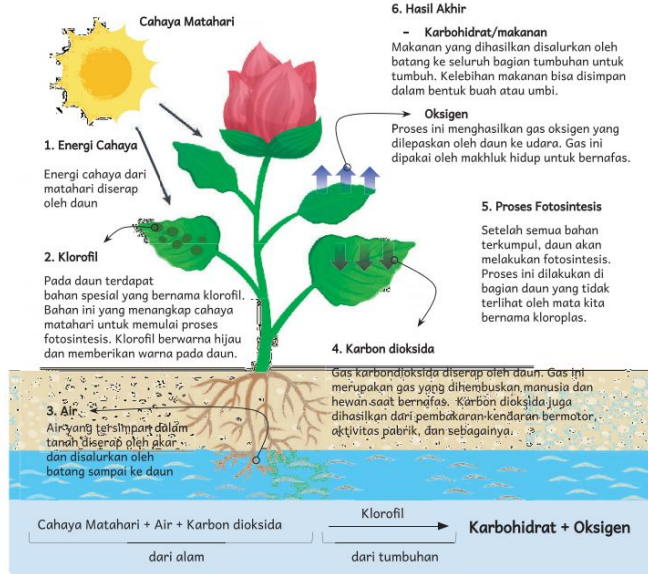
# Fotosintesis

Ketika lapar, maka kamu akan pergi ke dapur, kantin, atau minta dibuatkan makan. Manusia dan hewan mendapatkan energi melalui makanan. Lalu bagaimana dengan tanaman?

Tanaman menggunakan energi cahaya dari matahari untuk memproduksi makanannya sendiri agar tetap bertahan hidup. Prosesnya dinamakan fotosintesis.

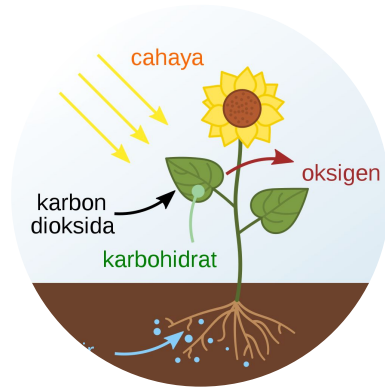
## Bahan:

- energi cahaya
- Air
- Karbon dioksida
- Klorofil



Sumber gambar : [BSE Buku Siswa IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)

# Analogi Proses Fotosintesis



Gambar: [wikipedia.org](https://id.wikipedia.org)

Proses  
Fotosintesis



Gambar: [pixabay.com](https://pixabay.com)

Tumbuhan  
"Memasak"/Memproduksi  
Makanannya

# Tiga Tahap Analogi Proses Fotosintesis

1

Bahan  
Masakan  
Tahap Pertama

2

Memasak  
Tahap Kedua

3

Hasil  
Masakan  
Tahap Ketiga



1

# Bahan Masakan

yang dibutuhkan tanaman untuk berfotosintesis



## a. Matahari

Energi cahaya dan panas yang dihasilkan oleh matahari mengambil peranan penting pada proses fotosintesis di tumbuhan

## b. Air

Air yang ada di dalam tanah diserap oleh tanaman melalui akar kemudian disalurkan ke daun

## c. Karbon dioksida

Karbondioksida yang dihasilkan oleh manusia dan hewan diserap oleh tumbuhan melalui bagian daun

## d. Klorofil

Klorofil atau zat hijau daun, dimiliki oleh sebagian besar tumbuhan berdaun hijau





**2**

**Memasak**



**“Setelah semua bahan terkumpul, daun akan memasak bahan-bahan tersebut (proses ini terjadi di bagian daun yang bernama kloroplas).”**



**3**

**Hasil Masakan**



**“Hasil masakan di daun (fotosintesis) yaitu karbohidrat (makanan). Makanan ini kemudian disalurkan oleh batang ke seluruh bagian tumbuhan dan dipakai untuk tumbuh.**

**Kelebihan makanan disimpan dalam bentuk buah atau umbi (*seperti wortel, singkong, dan kentang*)”**

**“Fotosintesis juga menghasilkan oksigen.**

Oksigen ini kemudian dilepaskan oleh daun ke udara.

**Manusia dan hewan menghirup oksigen  
untuk bernapas.”**



**Pertanyaan?**

## RUBRIK PRESENTASI INFOGRAFIS FOTOSINTESIS

	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang
	5	4	3	2
<b>Konten Infografis</b> Infografis memuat a. Alur proses fotosintesis b. Hasil dari proses fotosintesis c. Hubungan proses ini dengan manusia dan hewan	Infografis yang dibuat menunjukkan 3 poin yang diminta untuk ditambahkan	Infografis yang dibuat menunjukkan 2 poin yang diminta untuk ditambahkan	Infografis yang dibuat menunjukkan 1 poin yang diminta untuk ditambahkan	Infografis yang dibuat tidak menunjukkan poin yang diminta untuk ditambahkan
<b>Sikap Presentasi</b> Sikap presentasi: 1. postur tegak; 2. suara terdengar jelas; 3. melihat ke arah audiens; 4. mengucapkan salam pembuka; 5. mengucapkan salam penutup	Memenuhi semua kriteria sikap presentasi yang baik	Memenuhi 3-4 kriteria sikap presentasi yang baik.	Memenuhi 1-2 kriteria sikap presentasi yang baik.	Seluruh kriteria tidak terpenuhi.
<b>Konten Infografis</b> Pemahaman Konsep	1. Saat menjelaskan tidak melihat media presentasi. 2. Penjelasan bisa dipahami.	1. Melihat media sesekali. 2. Penjelasan bisa dipahami.	1. Sering melihat isi media. 2. penjelasan kurang bisa dipahami.	1. Membaca media selama presentasi. 2. Penjelasan tidak dapat dipahami.