



# E-LKPD

## BAB 1

# TUMBUHAN SUMBER KEHIDUPAN DI BUMI



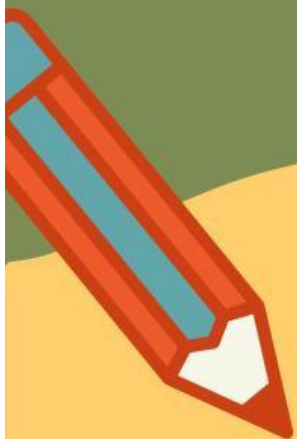
TOPIK B

*FOTOSINTESIS, PROSES PALING  
PENTING DI BUMI*



# Petunjuk Pengguna E-LKPD

1. Tuliskan identitas pada kolom identitas siswa
2. Kerjakan setiap kegiatan yang ada pada LKPD ini
3. Bacalah setiap petunjuk kegiatan dengan teliti sebelum mengerjakan
4. berdoa sebelum mengerjakan
5. Jika E-LKPD sudah dikerjakan semua, klik finish
6. Pada kotak **Enter Your Full name** Tuliskan nama lengkapmu, pada kotak **Group/level** tuliskan kelas siswa, pada kotak **School Subject** tuliskan nama sekolah







# KOMPETENSI DASAR, INDIKATOR, DAN TUJUAN PEMBELAJARAN

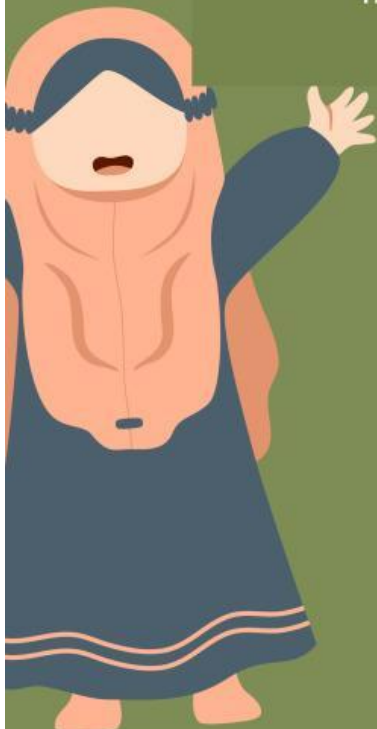


## Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Mendeskripsikan proses fotosintesis dan mengaitkan pentingnya proses ini bagi makhluk hidup

## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat memahami kebutuhan tumbuhan untuk melakukan proses fotosintesis serta hasil dari fotosintesis.
2. Peserta didik dapat memahami dampak proses fotosintesis dan mengaitkan dengan pentingnya menjaga tumbuhan di Bumi.
3. Peserta didik dapat mengaitkan proses fotosintesis dengan makhluk hidup lain





## Ayo Mengamati

Cahaya Matahari  
Bertugas untuk  
menyempurnakan  
proses fotosintesis



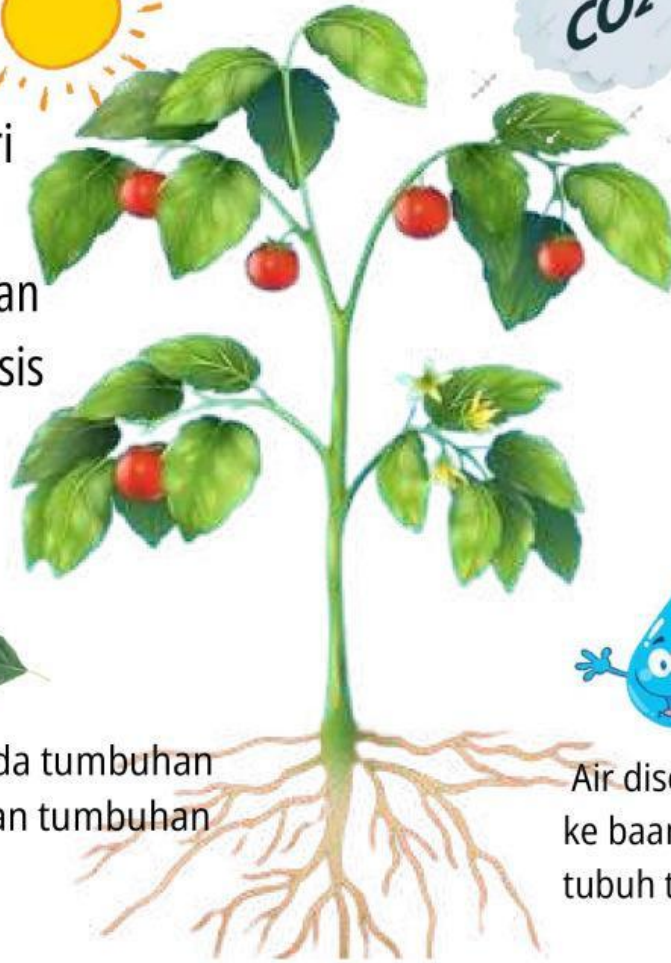
$CO_2$

Karbondioksida  
gas karbondioksida  
berasal dari gas yang  
dihembuskan  
manusia dan hewan  
saat bernafas

klorofil  
zat hijau daun pada tumbuhan  
yang menyebabkan tumbuhan  
berwarna hijau



Air diserap oleh akar, kemudian  
ke batang dan diairkan ke seluruh  
tubuh tumbuhan termasuk daun



## Vidio Pembelajaran



## Petunjuk

1. Sebelum mengerjakan berdoa terlebih dahulu
2. Bacalah dengan teliti petunjuk mengerjakan soal
3. jumlah soal sebanyak 10
4. laporkan kepada guru jika terdapat tulisan yang kurang jelas
5. periksalah kembali seluruh soal sebelum klik finish
6. kerjakan soal pada kolom yang sudah disediakan







1. Simaklah vidio dibawah ini
2. Setelah menyimak vidio jawablah pertanyaan dibawah ini dengan tepat, tuliskan jawabanmu pada lembar kerja yang tersedia !

## Vidio Pembelajaran

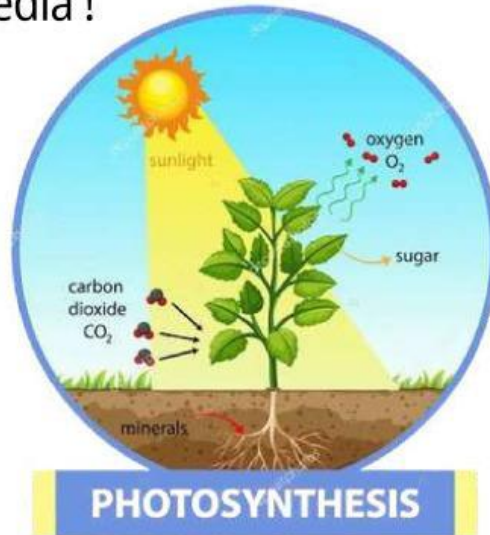
Dari vidio diatas tumbuhan menyerap CO<sub>2</sub>, Melepas oksigen. Pada Kasus di vidio ini, banyaknya orang yang menebang pohon sembarangan, mengakibatkan tumbuhan gundul dan terjadilah kebakaran sehingga mengakibatkan polusi pada udara

**Apa penyebab dari kasus pada vidio diatas?**

**Dari kasus diatas, bagaimana kita sebagai makhluk hidup mengatasi permasalahan tersebut?**



1. Perhatikan gambar dibawah ini
2. Setelah menyimak gambar jawablah pertanyaan dibawah ini dengan tepat, tuliskan jawabanmu pada lembar kerja yang tersedia !



Melihat dari gambar diatas pentingnya fotosintesis di bumi untuk makhluk hidup, karena hampir semua makhluk hidup menggantungkan pada hasil fotosintesis

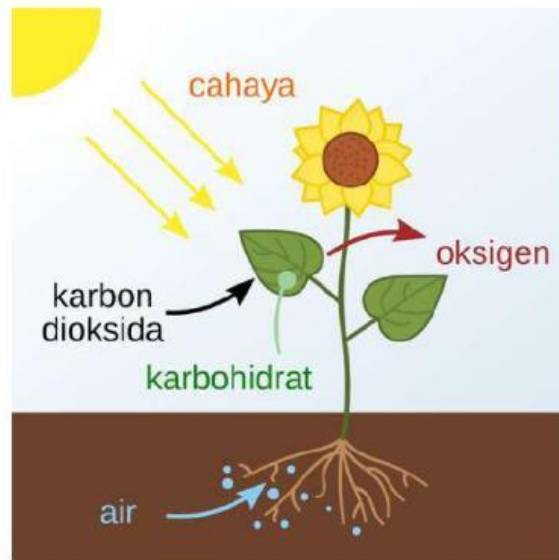
1. Fotosintesis menghasilkan glukosa sebagai sumber zat makanan
2. Proses fotosintesis menghasilkan oksigen yang dibutuhkan makhluk hidup

**Dari permasalahan diatas, bagaimana menjaga hasil fotosintesis untuk makhluk hidup?**

**Mengapa kita sebagai makhluk hidup harus menjaga hasil fotodintrsis di bumi ini?**



1. Perhatikan gambar dibawah ini
2. Setelah menyimak gambar jawablah pertanyaan dibawah ini dengan tepat, tuliskan jawabanmu pada lembar kerja yang tersedia !



Melihat dari gambar diatas, sumber energi utama yang mendorong terjadinya proses fotosintesis adalah cahaya matahari.

Tumbuhan adalah makhluk hidup yang berinti sel dn mengandung klorofil, agar tumbuh dengan baik, tumbuhan memerlukan sinar matahari.

**Dari permasalahan diatas, bagaimana proses fotointesis bagi tanaman yang tidak terkena sinar matahari?**





1. Cermati kasus dibawah ini
2. Setelah mencermati kasus ini, jawablah pertanyaan dibawah ini dengan tepat, tuliskan jawabanmu pada lembar kerja yang tersedia !



## ***Kekeringan***

Kabupaten bogor saat ini mengalami kekeringan, berdasarkan data dari diskominfo kabupaten bogor terdapat 19 kecamatan yang terdampak kekeringan. kekeringan ini disebabkan adanya intensitas hujan didaerah tersebut rendah.



**Dari permasalahan diatas. Bagaimana jika dalam proses fotosintesis tidak ada air?**

**jelaskan Seberapa penting air bagi makhluk hidup?**

**Apa manfaat air bagi lingkungan?**







# Ayo mengamati

1. Cermati gambar dibawah ini
2. Setelah mencermati gambar ini, jawablah pertanyaan dibawah ini dengan tepat, tuliskan jawabanmu pada lembar kerja yang tersedia !



**Dari gambar diatas, jelaskan secara singkat bagaimana cara tumbuhan mendapat makanan?**



# Temukan Kata

Temukan kata-kata dikotak dibawah ini yang berkaitan dengan fotosintesis

B	U	N	G	A
C	C	A	K	R
A	U	I	L	I
H	A	R	O	A
A	K	A	R	G
Y	K	P	O	B
A	U	E	F	U
B	A	N	I	T
U	S	D	L	I

