

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (E-LKPD) IPAS

BAB 1

TUMBUHAN SUMBER KEHIDUPAN DI BUMI

TOPIK B FOTOSINTESIS PROSES PALING PENTING DI BUMI.

Pertemuan 1

Kebutuhan Tumbuhan untuk melakukan Proses Fotosintesis.

Nama:

Kelas :

Penyusun

Melisa Anggrayni M.Pd

Yulia Darniyanti M.Pd

Ikhlusal Amal

KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN 1

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan pelestarian sumber daya alam di lingkungan sekitarnya dan kaitannya dengan upaya pelestarian makhluk hidup.



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat memahami kebutuhan tumbuhan untuk melakukan proses fotosintesis serta hasil dari fotosintesis.



KEGIATAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN 1

Petunjuk Penggunaan



Peserta didik menyimak penjelasan dari guru tentang materi hari ini.



Tulislah identitas mu pada kolom yang sudah disediakan.



Jawablah pertanyaan sesuai dengan perintahnya masing masing.



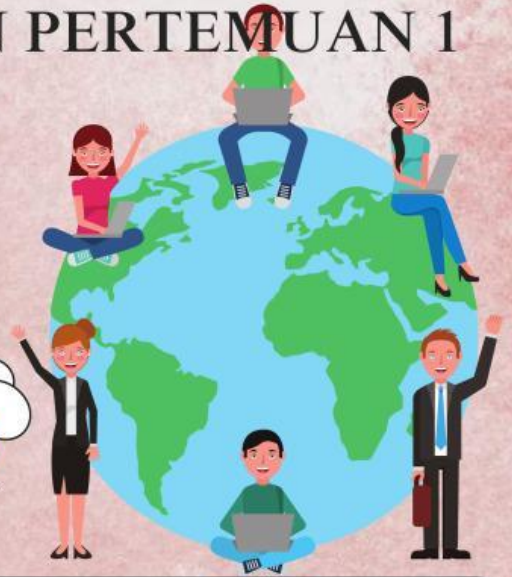
Tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan.



Setelah selesai mengerjakan, klik "finish" lalu masukkan nama dan judul materi pembelajaran hari ini.



Selanjutnya nilai akan dikirimkan kepada guru.



Nama :

Kelas :

No Urut :





Presentasi kan materi dibawah

Kebutuhan tumbuhan melakukan proses
fotosintesis dan hasil fotosintesis.

Proses Fotosintesis, merupakan hal penting dan membutuhkan H_2O (air), karbon dioksida atau CO_2 , klorofil, dan cahaya matahari. Umumnya fotosintesis dapat memproses reaksi kimia yang terjadi pada tumbuhan yang memiliki klorofil hijau. Namun, hal tersebut memerlukan bantuan cahaya matahari.

Lalu proses fotosintesis berlangsung ketika cahaya matahari berubah menjadi energi kimia yang bermanfaat guna mengubah air, karbon dioksida, dan mineral menjadi oksigen. Air yang diperoleh tumbuhan dari tanah dapat diserap dan dialirkan keseluruh bagian tumbuhan.

Setelah itu, karbon dioksida yang diperoleh dari udara yang masuk memalui stomata pada bagian bawah daun. Umumnya fotosintesis akan terjadi ketika klorofil pada daun menangkap cahaya matahari. Lalu cahaya akan mengubah air serta karbon dioksida menjadi gula dan oksigen. Gula yang diperoleh dapat digunakan atau disimpan pada bagian lainnya seperti buah.

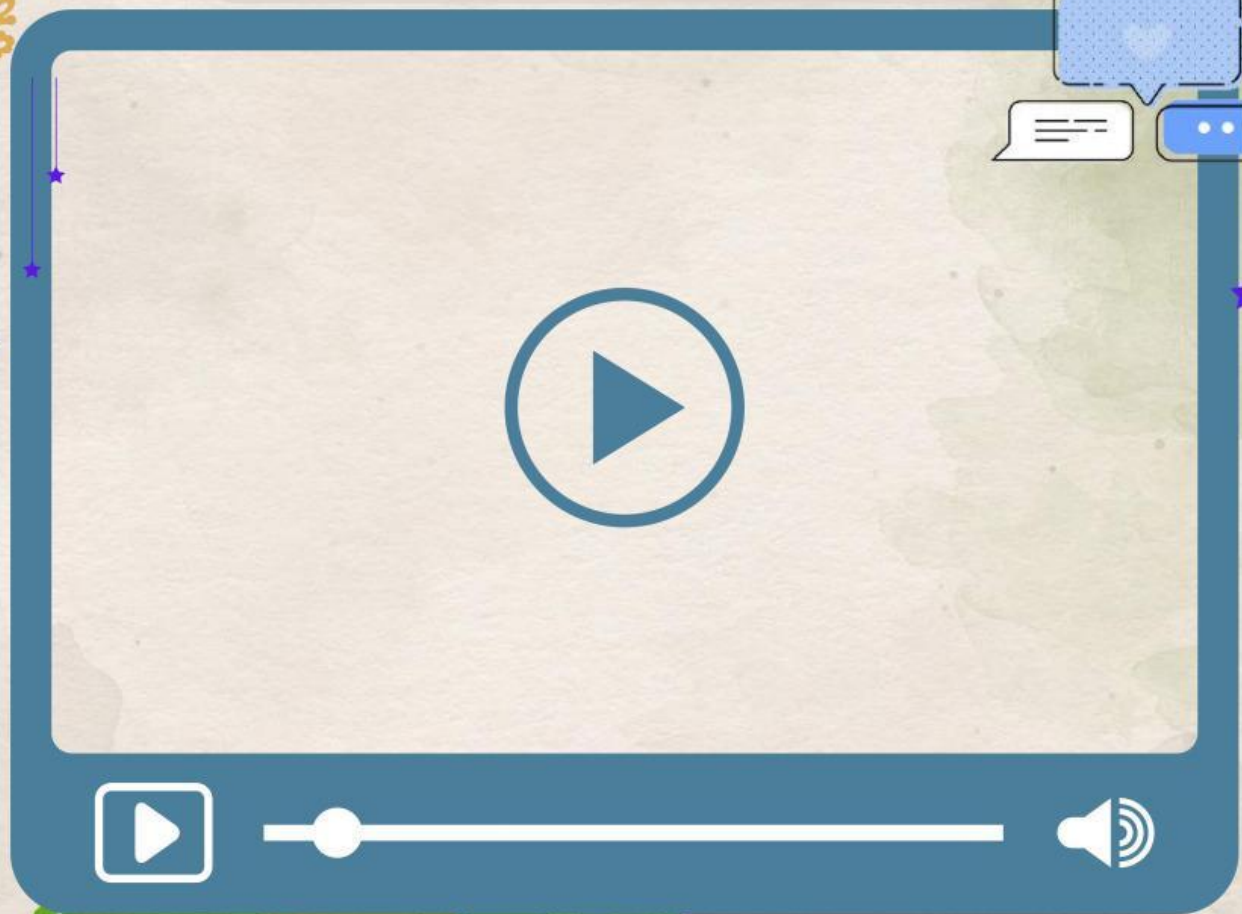
Hal yang memengaruhi proses fotosintesis

- 1) Intensitas cahaya
- 2) Konsentrasi karbon dioksida
- 3) Suhu
- 4) Kadar Air
- 5) Tahap pertumbuhan

Perhatikan gambar dibawah ini



Perhatikan Video Berikut



Isi lah soal teka-teki silang berikut
carilah 3 kebutuhan tumbuhan dalam
proses fotosintesis dan 1 hasil proses
fotosintesis?



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



ABC





Kerjakan soal menjodohkan berikut!



Pasangkanlah dengan menarik garis dari soal ke keterangan yang sesuai dan tepat ya.....



1. Penulisan ilmiah kata air adalah?



CO₂

2. Salah satu hal yang dibutuhkan tumbuhan dalam proses fotosintesis adalah?



H₂O

3. Gula yang didapatkan pada saat proses fotosintesis akan disimpan pada bagian?



Sinar Matahari

4. Bagian tubuh dari tumbuhan yang bertugas menyerap air pada saat proses fotosintesis adalah?



Akar

5. Nama lain dari karbon dioksida adalah?



Buah



Pilihan Ganda

Isi lah soal dibawah berikut ini dengan memilih A,B,C, dan D.

1. Penulisan air dalam rumus kimia yang benar adalah?
A. CO₂ B. O₂ C. H₂O D. H₂SO₄
2. Apa saja yang dibutuhkan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis?
A. Air B. Batu C. Buah D. Hewan
3. Sebutkan fungsi dari cahaya matahari dalam proses fotosintesis?
A. Menerangi pohon
B. Guna mengubah air, karbon dioksida, dan mineral menjadi oksigen.
C. Membuat panas pohon
D. Mengubah air menjadi udara
4. Pada saat proses fotosintesis terjadi air diserap dari tanah menggunakan bagian tubuh tumbuhan bagian?
A. Daun B. Akar C. Batang D. Buah
5. Pada umumnya proses fotosintesis akan terjadi apabila ?
A. Sinar matahari sangat terik
B. Air yang tersedia didalam tanah telah habis
C. Klorofil pada daun menangkap cahaya matahari
D. Pohon telah berbuah