



Kurikulum  
Merdeka

# LKPD

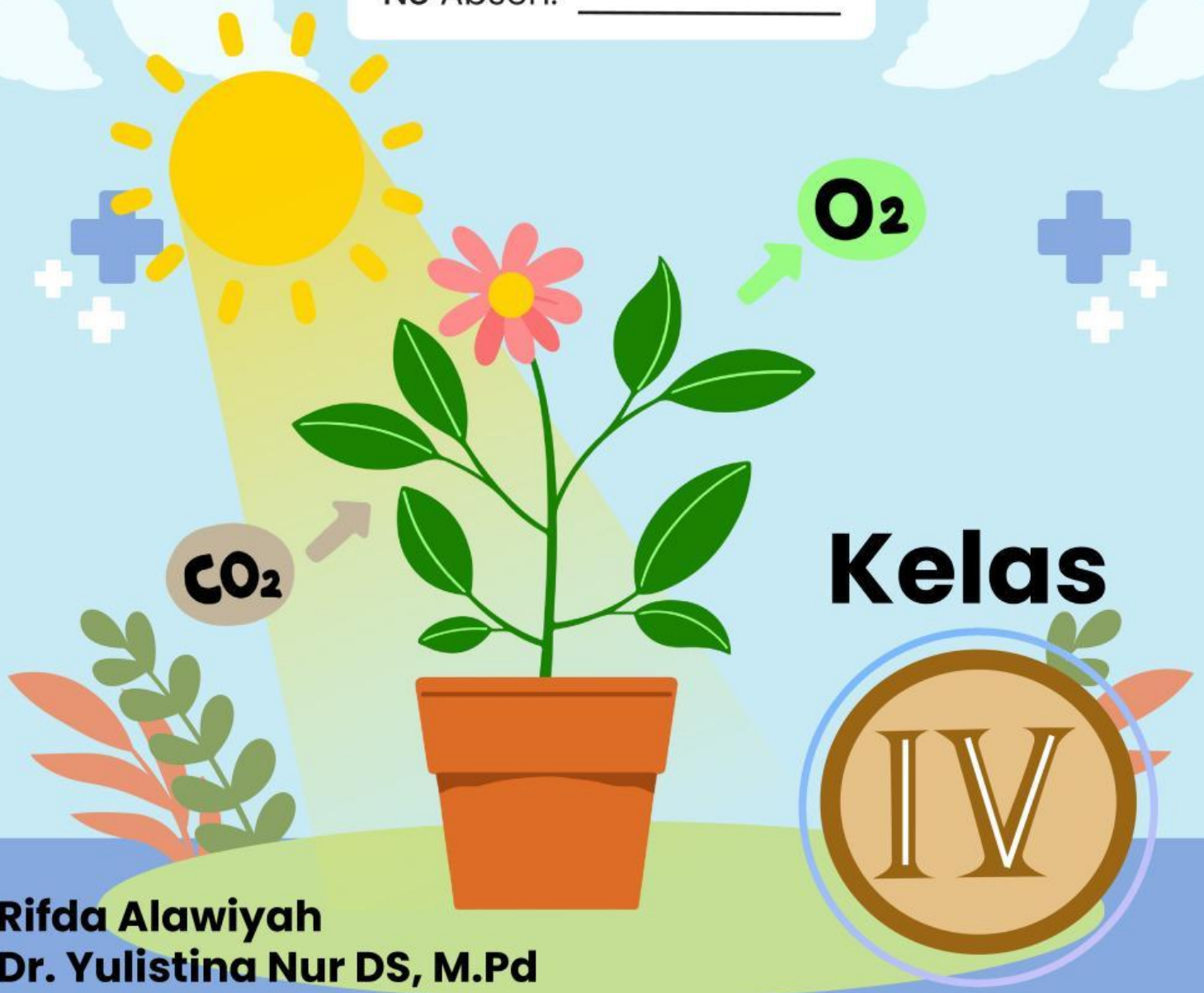
## Ilmu Pengetahuan Alam

### Proses Fotosintesis Pada Tumbuhan

Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_

No Absen: \_\_\_\_\_



Rifda Alawiyah  
Dr. Yulistina Nur DS, M.Pd

# KOMPETENSI YANG AKAN DICAPAI DAN PETUNJUK PELAJAR

## Tujuan Pembelajaran

- Dengan menyimak video pembelajaran, siswa dapat menganalisis proses fotosintesis.
- Siswa dapat memahami kebutuhan tumbuhan untuk melakukan proses fotosintesis.
- Siswa dapat mengaitkan proses fotosintesis dengan pentingnya menjaga tumbuhan bumi.



## Petunjuk Belajar

Mari kita membaca petunjuk belajar terlebih dahulu untuk mempermudah mempelajari materi perubahan wujud benda. E-LKPD interaktif ini berisi video pembelajaran yaitu video materi perubahan wujud benda. E-LKPD interaktif juga dilengkapi soal-soal berbasis permainan edukatif.

1. Pengerjaan E-LKPD harus terhubung dengan internet.
2. Bacalah petunjuk setiap kegiatan E-LKPD.
3. Simaklah video pembelajaran sebelum mengerjakan soal.
4. Soal-soal berbasis permainan edukatif bisa dijawab secara langsung pada E-LKPD ini.
5. Ketika sudah selesai mengerjakan soal bisa langsung klik tombol "finish" di paling bawah dan akan muncul identitas diri peserta didik, bisa langsung diisi
6. Nilai akan keluar secara langsung (jawaban benar akan muncul simbol berwarna "Hijau" dan jawaban salah akan muncul simbol berwarna "Merah").





# Fotosintesis



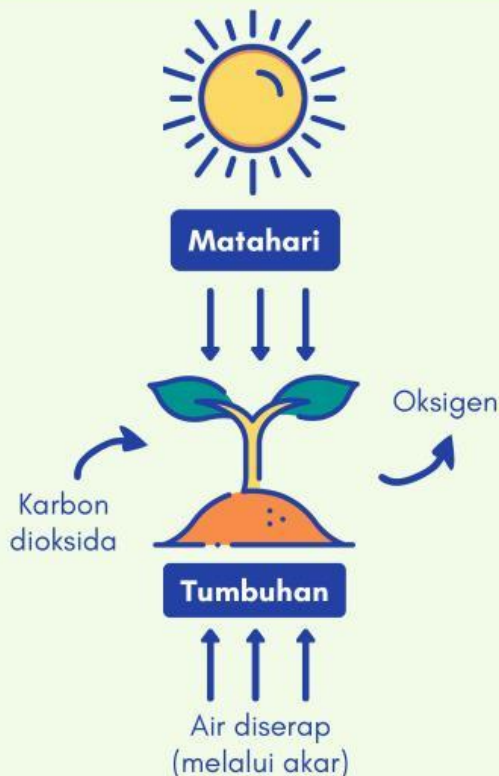
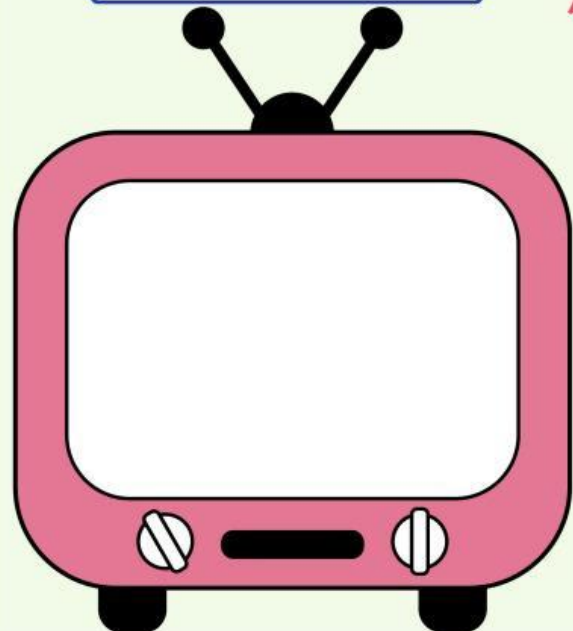
Fotosintesis adalah proses yang sangat penting bagi kehidupan tumbuhan, yang memungkinkan mereka untuk memproduksi makanan secara mandiri. Proses ini berlangsung di dalam organel sel tumbuhan yang dikenal sebagai kloroplas, yang mengandung pigmen hijau yang disebut klorofil.

## Klorofil

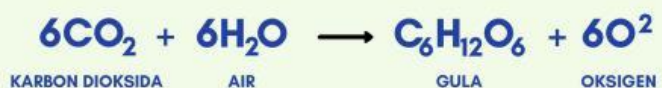
adalah pigmen yang memberi warna hijau pada tumbuhan dan membantu proses fotosintesis.

Setelah membaca, yuk, simak video pembelajaran berikut agar semakin paham!

## Proses Fotosintesis



## Rumus Fotosintesis



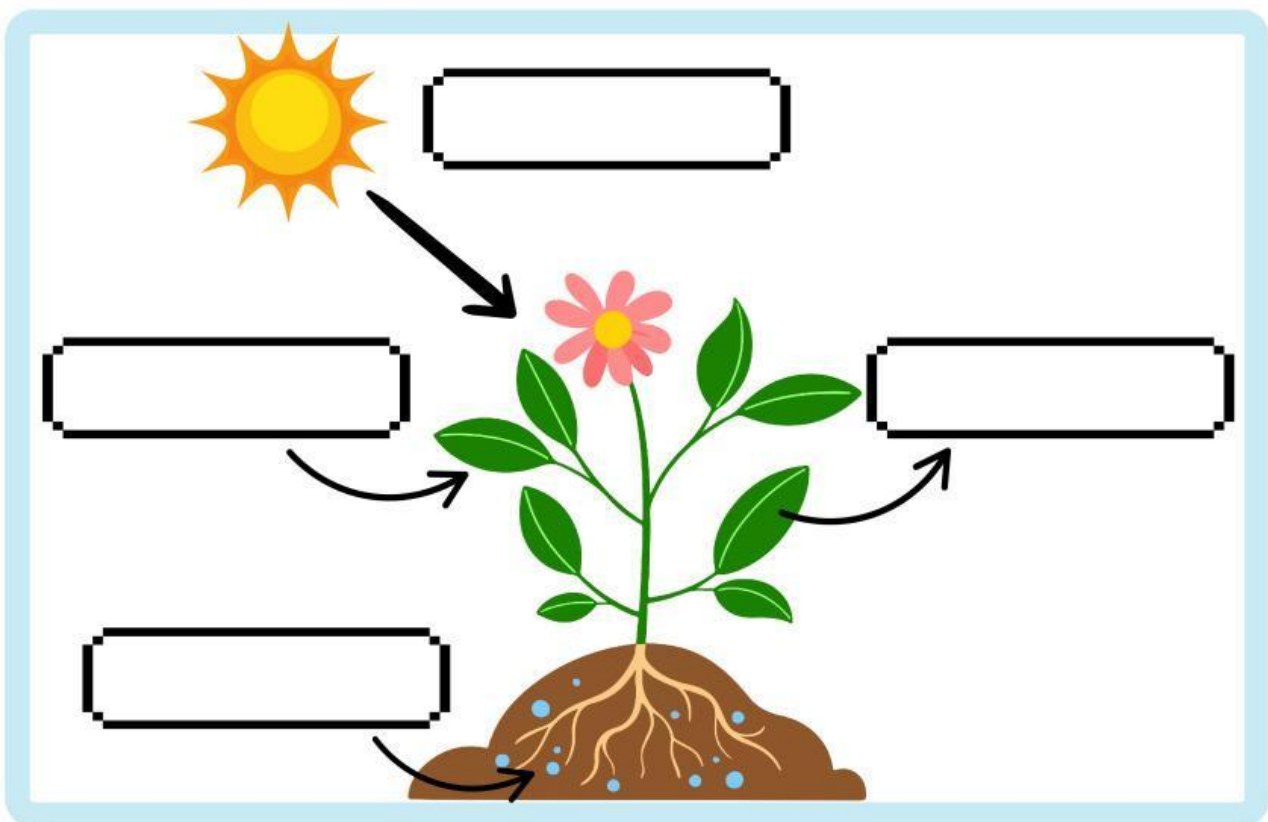
Luar biasa! Kamu berhasil menyelesaikan misi membaca & menonton video edukasi materi proses fotosintesis. Yuk, coba urutkan proses fotosintesis di bawah ini!

Semangattt! 🤗

## E-LKPD

# PROSES FOTOSINTESIS

Coba urutkan proses fotosintesis pada tumbuhan dengan menyebutkan organ atau jaringan yang digunakan pada proses tersebut.



Air	Cahaya Matahari	Oksigen
	Karbon Dioksida	

Nah, kamu sudah mengurutkan proses fotosintesis pada tumbuhan. Yuk, coba selesaikan misi selanjutnya dan jawab pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!

Semangattt! 😊😊

## E-LKPD

Misi yang harus kamu selesaikan adalah memilih jawaban yang benar pada kotak yang tersedia. Tetap semangat yaa! Kamu pasti bisa! 😊

Apa yang diserap oleh daun untuk memulai proses fotosintesis?

Apa nama bahan yang berfungsi menangkap cahaya matahari di dalam daun?

Gas apa yang diserap oleh daun dari napas manusia dan hewan?

Apa hasil dari proses fotosintesis yang penting bagi makhluk hidup?



Bagus... Kamu telah sampai pada misi selanjutnya. Misi kali ini adalah mencocokkan gambar dengan pernyataan mengenai proses fotosintesis pada tumbuhan dengan sesuai. Semangat yaaa 🐼

## E-LKPD



# URUTAN PROSES FOTOSINTESIS

Tarik garis untuk mencocokkan gambar dengan teks yang sesuai.



•

• Memberikan energi.



•

• Menangkap sinar matahari.



•

• Diambil dari tanah oleh akar.



•

• Masuk melalui daun.



•

• Dilepaskan ke udara.



Luar biasa... Kamu telah berhasil menyelesaikan semua misi. Yuk langsung klik tombol **"FINISH"** di bawah yaaa! 👍