

TAHAP 1: STIMULATION (PEMBERIAN RANGSANGAN)



SOBAT CERDAS AYO AMATI ILUSTRASI BERIKUT!

Pada siang hari, tanaman di halaman sekolah tampak hijau dan segar. Namun tanaman yang berada di dalam gudang terlihat layu serta daunnya menguning.



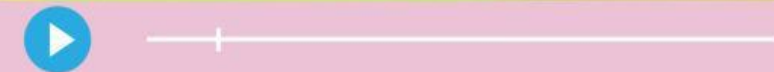
Diskusikan dengan teman kelompokmu!

- 1 Mengapa kedua tanaman tersebut memiliki kondisi yang berbeda?
- 2 Menurutmu, apa yang dibutuhkan tanaman agar tetap hidup?
- 3 Apa hubungan cahaya matahari dengan tumbuhan?



TAHAP 2 : PROBLEM STATEMENT (IDENTIFIKASI MASALAH)

Sobat cerdas, simak video dibawah ini kemudian lengkapilah mind map fotosintesis yang tersedia!



BAHAN

Air

Matahari

Udara CO₂

TEMPAT

HASIL

MANFAAT



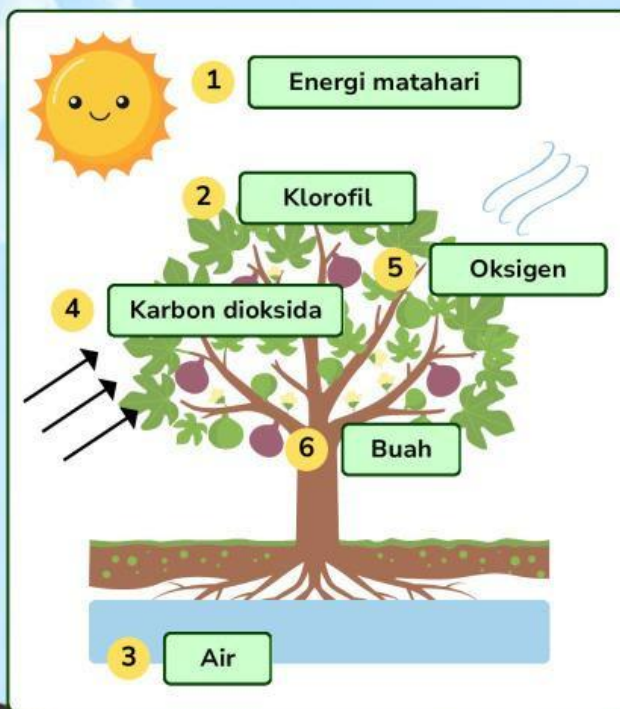
TAHAP 3: DATA COLLECTION (PENGUMPULAN DATA)

AYO MENCARI TAHU!

Sobat cerdas ayo diskusikan bersama kelompokmu!

PROSES FOTOSINTESIS

Tuliskan fungsi setiap komponen fotosintesis pada gambar!



1 Fungsi energi matahari

2 Fungsi klorofil

3 Fungsi air

4 Fungsi karbon dioksida

5 Fungsi oksigen



TAHAP 4: DATA PROCESSING (PENGOLAHAN DATA)



Sobat cerdas, Diskusikan hasil pengamatan dan informasi yang telah diperoleh bersama kelompokmu. Kemudian presentasikan hasil diskusi!



Tuliskan poin-poin penting yang akan disampaikan kelompokmu saat presentasi.

1

2

3

4

5



TAHAP 5: VERIFICATION (PEMBUKTIAN)



Sobat cerdas, bandingkan hasil diskusi kelompokmu dengan teori yang telah dipelajari dari buku, guru, atau sumber belajar lainnya.



Sobat Cerdas, gunakan kemampuan berpikir kritisimu untuk menganalisis situasi berikut. Tuliskan jawabanmu secara lengkap beserta alasannya!

Jika seluruh tumbuhan di bumi tidak mendapatkan cahaya matahari selama satu bulan, bagaimana pengaruhnya terhadap kehidupan manusia dan hewan? Jelaskan alasanmu!

TAHAP 6: GENERALIZATION (MENARIK KESIMPULAN)



AYO SIMPULKAN!

Sobat cerdas ayo tuliskan kesimpulan hasil pembelajaranmu dibawah ini!

Kesimpulan



REFLEKSI



Hari ini saya belajar bahwa....

Tahukah Sobat Cerdas? Fotosintesis adalah proses paling penting yang dilakukan tumbuhan untuk membuat makanan sendiri. Hasil fotosintesis berupa makanan dan oksigen sangat dibutuhkan oleh manusia, hewan, dan makhluk hidup lainnya agar dapat bertahan hidup.