



Lembar Kerja Peserta Didik

Fotosintesis

Nama :

Kelas :

Kopetensi Dasar

4.8 Melakukan pengamatan atau percobaan sederhana untuk menyelidiki proses fotosintesis pada tumbuhan hijau

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menjelaskan zat yang dibutuhkan dan dihasilkan pada proses fotosintesis



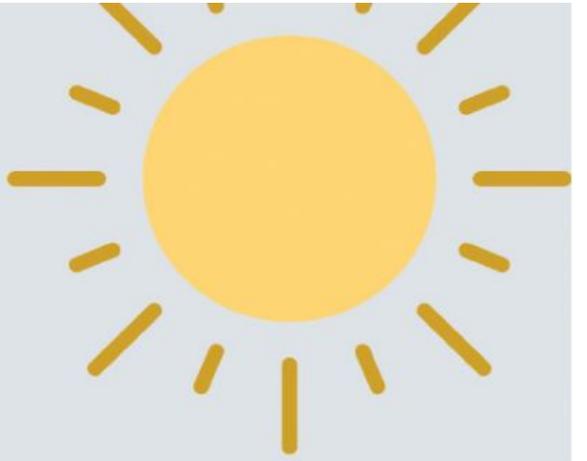
ipa
kelas 4



Petunjuk Umum

1. Melakukan pengamatan fotosintesis melalui tumbuhan dan sinar matahari
2. Isilah pertanyaan berdasarkan pengamatan di laboratorium kebun percobaan biologi!
3. Perhatikan materi singkat yang ada di dalam LKPD untuk membantu mengisi tabel pengamatan.
4. Diskusikan bersama teman kelompok kalian untuk menjawab pertanyaan pertanyaan yang terdapat didalam LKPD ini.





jawablah pertanyaan ini dengan benar

NO	Perhatikan Pernyataan Berikut Ini	YA	TIDAK
1.	Fotosintesis menghasilkan oksigen dan glukosa		
2.	Cahaya matahari diserap oleh akar		
3.	Klorofil bagian dari daun menyerap dan cahaya matahari		
4.	Pada batang terdapat jaringan xilem dan floem		
5.	Karbon Monoksida masuk ke stomata pada daun		
6.	Fotosintesis menghasilkan Karbondioksida		

Proses terjadinya fotosintesis yang perlu kamu ketahui :

1. Tumbuhan akan memperoleh air dari dalam tanah yang kemudian diserap oleh akar, dan dari akar ini disalurkan dengan menggunakan sistem transportasi yaitu jaringan xilem serta jaringan floem yang kemudian disebarkan ke seluruh organ tubuh tumbuhan termasuk daun.
2. Karbondioksida akan diperoleh dari udara yang kemudian masuk melalui stomata. Letak stomata ini terdapat di bagian bawah daun.
3. Lalu, fotosintesis terjadi pada area daun. Proses fotosintesis ini juga akan terjadi ketika klorofil pada daun sudah menangkap sinar matahari, yang kemudian sinar tersebut akan digunakan untuk mengubah air serta karbondioksida menjadi gula dan oksigen.
4. Gula yang dihasilkan dari fotosintesis bisa langsung dimanfaatkan oleh tumbuhan, atau dapat disimpan dalam organ lain pada tanaman, contohnya pada buah.
5. Selain gula, oksigen yang dihasilkan nantinya akan keluar melalui stomata lalu ke udara. Oksigen ini jumlah yang digunakan manusia dan hewan untuk bernafas.
6. Melalui reaksi polimerisasi, glukosa ataupun gula yang dihasilkan melalui proses ini akan disusun menjadi suatu zat pati atau amilum. Zat patinya ini kemudian akan disimpan di dalam akar tumbuhan.





Berilah tanda ceklist pada jawaban yang benar

Dibawah ini yang merupakan hasil dari fotosintesis adalah

Karbondioksida dan air

Air dan oksigen

Gula dan oksigen

Karbondioksida dan oksigen

FINISH