INSTITUT MPU KUTURAN

Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

E - LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Fotosintesis proses paling penting di bumi

Nama: _____

Kelas: _____

Penulis:
Ni Made Ludriyani

KELAS 4

LIVEWORKSHEETS

INSTITUT MPU KUTURAN

Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

CP dan TP

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu mengidentifikasi bagian-bagian tumbuhan dan menjelaskan bahwa tumbuhan memiliki peran penting dalam kehidupan manusia, termasuk sebagai penghasil makanan dan oksigen melalui proses fotosintesis, serta mengaitkannya dengan upaya pelestarian lingkungan dan kearifan lokal di sekitar.

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran, peserta didik diharafkan mampu :

1. Menjelaskan fotosintesis.
2. Menyebutkan hasil fotosintesis.
3. Menjelaskan pentingnya fotosintesis.
4. Mengaitkan fotosintesis dengan kearifan lokal.
5. Menunjukkan kepedulian terhadap tumbuhan.

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan

1. Bacalah setiap petunjuk dengan teliti sebelum memulai kegiatan.
2. Isilah identitas diri pada halaman yang telah disediakan.
3. Pelajari materi pada setiap bagian dengan seksama.
4. Tonton video pembelajaran (jika tersedia) untuk membantu memahami materi.
5. Kerjakan setiap kegiatan secara berurutan mulai dari kegiatan 1 hingga selesai.
6. Untuk soal interaktif:

- Pilihan ganda → pilih jawaban yang paling tepat
- Menjodohkan → pasangkan dengan benar
- Drag and drop → geser jawaban ke tempat yang sesuai

7. Kerjakan soal dengan jujur dan penuh tanggung jawab.
8. Jika mengalami kesulitan, tanyakan kepada guru atau orang tua.
9. Periksa kembali jawaban sebelum mengumpulkan.

Selamat Belajar :)

LIVEWORKSHEETS

Fotosintesis dan kearifan lokal

Fotosintesis adalah proses tumbuhan hijau membuat makanan sendiri dengan bantuan cahaya matahari, air, dan karbon dioksida. Hasilnya berupa makanan (glukosa) dan oksigen yang dibutuhkan makhluk hidup untuk bernapas.

Fotosintesis sangat penting karena menjadi dasar kehidupan di bumi. Tanpa fotosintesis, manusia dan hewan tidak akan mendapatkan oksigen dan makanan.

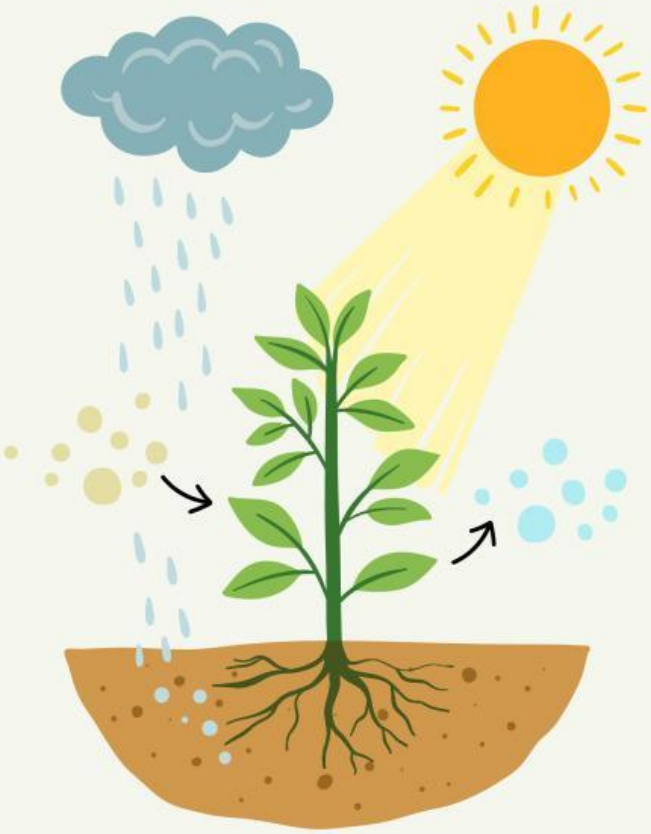
LIVEWORKSHEETS

Subak Bali

Proses ini berkaitan dengan kearifan lokal, salah satunya Sistem Subak di Bali, yaitu sistem pengairan sawah secara gotong royong yang membantu tanaman padi tumbuh dengan baik sehingga fotosintesis dapat berjalan optimal. Selain itu, kebiasaan menjaga lingkungan dan menanam pohon juga mendukung banyaknya tumbuhan di alam.

LIVEWORKSHEETS

Proses fotosintesis



Tahap prosesnya:

1. Daun menyerap cahaya matahari
2. Akar menyerap air dari tanah
3. Daun mengambil karbon dioksida (CO_2) dari udara
4. Di dalam daun, air dan CO_2 diolah dengan bantuan cahaya matahari
5. Hasilnya adalah makanan (glukosa) dan oksigen

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

AYO LENGKAPI KALIMAT TENTANG FOTOSINTESIS DAN KEARIFAN LOKAL

Nama: _____

Kelas: _____

No. Absen: _____

Lengkapi kalimat berikut dengan menggeser jawaban yang benar:

1. Fotosintesis adalah proses tumbuhan membuat..... sendiri.
2. Fotosintesis membutuhkan cahaya..... sebagai sumber energi.
3. Air diserap tumbuhan melalui bagian .....
4. Tumbuhan mengambil karbon dioksida dari .....
5. Fotosintesis terjadi pada bagian tumbuhan yaitu.....
6. Hasil fotosintesis adalah makanan dan .....
7. .Oksigen hasil fotosintesis digunakan makhluk hidup untuk.....
8. Tanpa fotosintesis , manusia tidak akan mendapatkan .....
9. Sistem subak membantu tanaman mendapatkani ..... yang cukup
10. Menjaga lingkungan seperti menanam pohon merupakan bentuk..... lokal.

Kearifan	air	oksigen	bernafas	oksigen
daun	udara	akar	matahari	makanan

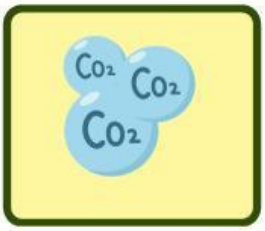
LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Nama : Kelas : Absen :

AYO MENJODOHKAN GAMBAR DAN FUNGSI FOTOSINTESIS

Tarik garis lurus dari gambar ke penjelasan yang benar!



- Tempat fotosintesis
- Menyerap air
- Bahan pembuatan makanan
- Sumber energi utama
- Bahan pembuat makanan
- Membantu tanaman mendapatkan air

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

Nama: _____

Kelas: _____

AYO BELAJAR FOTOSINTESIS DAN KEARIFAN LOKAL

Beri tanda lingkaran pada jawaban yang benar di bawah ini.

1. Fotosintesis adalah proses tumbuhan.....

a. Mencari makanan

b. Membuat makanan sendiri

c. Bergerak

d. Berkembang biak

2. Sumber energi utama dalam fotosintesis adalah.....

a. Air

b. Tanah

c. Matahari

d. Angin

3. Air yang digunakan dalam fotosintesis diserap melalui.....

a. Daun

b. Batang

c. Bunga

d. Akar

4. Fotosintesis terjadi pada bagian tumbuhan yaitu....

a. Akar

b. Batang

c. Daun

d. Bunga

5. Hasil utama fotosintesis adalah....

a. Tanah dan air

b. Oksigen dan makanan

c. Api dan asap

d. Batu dan pasir

6. Oksigen hasil fotosintesis digunakan makhluk hidup untuk.....

a. Makan

b. Minum

c. Bernafas

d. Bergerak

7. Sistem subak di bali berfungsi untuk....

a. Mengatur air sawah

b. Menghias rumah

c. Membuat jalan

d. Menanam pohon

8. Dengan adanya sistem subak, tanaman padi dapat....

a. Kekurangan air

b. Tidak tumbuh

c. Tumbuh dengan baik

d. Cepat mati

LIVEWORKSHEETS