# JELAJAHI DAPUR TUMBUHAN :

## MENGUNGKAP RAHASIA FOTOSINTESIS

Nama :

Kelas :

LKPD Penuntun Belajar

LIVEWORKSHEETS

# PETUNJUK BELAJAR

1.

Baca dengan seksama petunjuk yang tertera pada setiap bagian LKPD

2.

Bacalah buku ajar terlebih dahulu

3.

Kerjakan setiap kegiatan dengan teliti.

4.

Jangan ragu untuk bertanya pada guru jika ada hal yang tidak dimengerti

LIVEWORKSHEETS

# TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat menjelaskan kebutuhan tumbuhan untuk melakukan proses fotosintesis serta hasil dari fotosintesis.

2. Siswa dapat menguraikan dampak proses fotosintesis dan mengaitkan dengan pentingnya menjaga tumbuhan di bumi.

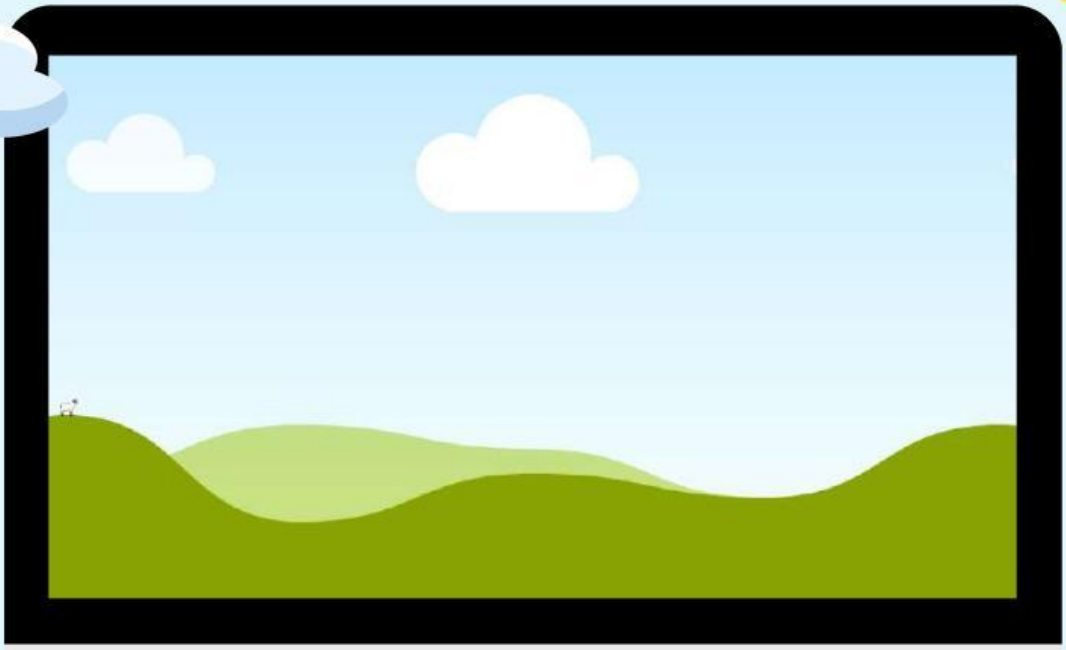
3. Siswa dapat mengaitkan proses fotosintesis dengan makhluk hidup lain.

LIVEWORKSHEETS

# MATERI POKOK

**Fotosintesis adalah proses membuat makanan dengan bantuan energi matahari. Beberapa unsur yang dibutuhkan tanaman untuk berfotosintesis adalah matahari, air, karbondioksida, dan klorofil. Proses fotosintesis menghasilkan gula (glukosa) dan oksigen.**

**Untuk memahami materi fotosintesis lebih lanjut, simaklah video berikut ini!**



LIVEWORKSHEETS

# KEGIATAN 1

**Klik gambar permainan di bawah ini untuk membuka kuis, kemudian jawab setiap pertanyaan dengan cermat!**

$CO_2$

LIVEWORKSHEETS

# KEGIATAN 2

**Jawablah pertanyaan berikut ini pada kolom jawaban!**

**Pertanyaan**

**1.** Tumbuhan memerlukan air, cahaya matahari, dan karbondioksida untuk berfotosintesis. Bagaimana jika salah satunya tidak ada? Apakah tumbuhan masih dapat melakukan fotosintesis? Mengapa demikian?

**Jawaban:**

LIVEWORKSHEETS

# KEGIATAN 2

**Pertanyaan**

**2.** Proses fotosintesis memberikan manfaat baik bagi tumbuhan itu sendiri maupun bagi hewan dan manusia. Apa yang akan terjadi jika tidak ada tumbuhan? Dapatkah manusia dan hewan bertahan hidup? Jika tidak, mengapa?

**Jawaban:**

LIVEWORKSHEETS

# PENILAIAN

**Kriteria Penilaian Kegiatan 1**

| No Soal | Kriteria | Skor | Skor Maksimal |
|---|---|---|---|
| 1. | Menjawab benar | 20 | 20 |
| | Menjawab salah | 0 | |
| 2. | Menjawab benar | 20 | 20 |
| | Menjawab salah | 0 | |
| 3. | Menjawab benar | 20 | 20 |
| | Menjawab salah | 0 | |
| 4. | Menjawab benar | 20 | 20 |
| | Menjawab salah | 0 | |
| 5. | Menjawab benar | 20 | 20 |
| | Menjawab salah | 0 | |
| TOTAL | | | 100 |

**Kriteria Penilaian Kegiatan 2**

Indikator penilaian : lengkap, jelas, benar, tepat, rapi

| No Soal | Kriteria Penilaian | Skor | Skor Maksimal/Soal |
|---|---|---|---|
| 1, 2 | Memenuhi 5 indikator | 50 | 50 |
| | Memenuhi 4 indikator | 40 | |
| | Memenuhi 3 indikator | 30 | |
| | Memenuhi 2 indikator | 20 | |
| | Memenuhi 1 indikator | 10 | |
| | Tidak memenuhi semua indikator | 0 | |
| TOTAL | | | 100 |

$$\text{Nilai} = \frac{nilai\ keseluruhan}{200} \times 100$$

**Selamat Bekerja!**

LIVEWORKSHEETS