

# LKPD

**Digital Interaktif Berbasis Gamifikasi**

**Materi: Ekosistem**

**Nama Kelompok :**

\_\_\_\_\_

**Anggota Kelompok :**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

**Disusun Oleh : Rizka Akmalia Putri Harahap**

**23031028**



# Identitas

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas/Semester : X / Ganjil

Materi : Ekosistem

Alokasi Waktu : 2 × 45 menit

## Tujuan Pembelajaran

1. Mengidentifikasi komponen biotik dan abiotik dalam suatu ekosistem.
2. Menganalisis hubungan antarkomponen penyusun ekosistem.
3. Menjelaskan dampak gangguan lingkungan terhadap keseimbangan ekosistem.
4. Menyajikan solusi terhadap permasalahan lingkungan yang terjadi di sekitar.
5. Mengembangkan keterampilan berpikir kritis, komunikasi, kolaborasi, dan kreativitas (4C).

# Petunjuk Penggunaan

1. Bacalah tujuan pembelajaran dengan seksama.
2. *Scan QR Code* atau buka tautan *Liveworksheet* yang diberikan guru.
3. Kerjakan setiap aktivitas pada *Liveworksheet* secara berurutan.
4. Diskusikan hasil pengamatan bersama kelompok.
5. Tuliskan hasil diskusi pada LKPD.
6. Setelah menyelesaikan seluruh aktivitas, ikuti *Quiz Game Quiz.com* yang diberikan guru.
7. Kerjakan evaluasi secara mandiri.
8. Kumpulkan hasil pekerjaan sesuai arahan guru.

# Kegiatan Inti

## Kegiatan 1: Observasi Lingkungan Perhatikan gambar berikut!



### Pertanyaan Pengamatan

1. Apa peristiwa yang terjadi pada gambar tersebut?

.....

2. Sebutkan komponen biotik yang terdapat pada gambar!

.....

3. Sebutkan komponen abiotik yang terdapat pada gambar!

.....

## Kegiatan 2: Analisis Ekosistem

Lengkapilah tabel berikut!

| Komponen   | Contoh |
|------------|--------|
| Biotik     |        |
| Abiotik    |        |
| Produsen   |        |
| Konsumen   |        |
| Dekomposer |        |

### Pertanyaan Analisis

1. Bagaimana hubungan antara komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem?

.....

2. Mengapa banjir dapat mengganggu keseimbangan ekosistem?

.....

3. Apa dampak banjir terhadap makhluk hidup di lingkungan tersebut?

.....

## Kegiatan 3: Solusi Permasalahan

### Diskusikan bersama kelompok!

Tuliskan minimal 3 solusi untuk menjaga keseimbangan ekosistem agar banjir tidak terjadi kembali.

- 1.....
- 2.....
- 3.....

## Latihan (Essai)

### Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat!

1. Jelaskan pengertian ekosistem!
2. Apa perbedaan komponen biotik dan abiotik? Berikan masing-masing tiga contoh!
3. Mengapa produsen memiliki peran penting dalam suatu ekosistem?
4. Jelaskan dampak banjir terhadap makhluk hidup dan lingkungan!
5. Menurut pendapatmu, apa yang dapat dilakukan siswa untuk menjaga keseimbangan ekosistem di lingkungan sekolah?

# Evaluasi

Scan QR Code atau Masukkan Kode untuk masuk ke dalam *game quiz*

Ask participants to aim  
their camera here:



Quiz.com

**083 594**