

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

**Materi: Pengaruh Lingkungan terhadap  
Organisme**



## A. Identitas

Nama:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Kelompok: .....

Kelas: .....

## B. Tujuan Kegiatan

Setelah kegiatan ini, peserta didik mampu:

- Mengidentifikasi komponen biotik dan abiotik dalam suatu lingkungan
- Menganalisis pengaruh faktor lingkungan terhadap organisme
- Menyimpulkan hubungan antara kondisi lingkungan dan keberadaan makhluk hidup
- Menyusun hasil analisis sebagai bahan presentasi (PPT dan video)

## C. Petunjuk

- Amati dengan cermat gambar/video/objek yang diberikan guru
- Diskusikan setiap pertanyaan bersama kelompok
- Gunakan buku atau sumber lain untuk memperkuat jawaban
- Tuliskan jawaban secara lengkap dan logis
- Hasil LKPD ini akan digunakan untuk membuat PPT dan video presentasi



## Stimulasi (Pemberian Rangsangan)

Perhatikan data berikut:



Kondisi 1:

- Tempat terkena sinar matahari langsung
- Tanah kering
- Banyak rumput

Kondisi 2:

- Tempat teduh
- Tanah lembap
- Banyak lumut

Pertanyaan

1. Apa perbedaan utama dari kedua kondisi tersebut?

.....

2. Menurutmu, mengapa jenis tumbuhan yang hidup berbeda?

.....



## Identifikasi Masalah

Berdasarkan pengamatan, buatlah 1–2 pertanyaan yang berkaitan dengan hubungan antara lingkungan dan organisme.

Pertanyaan:

.....  
.....

## Pengumpulan Data

Isi tabel berikut berdasarkan data yang diberikan:

Aspek	Kondisi 1	Kondisi 2
Cahaya		
Kelembapan		
Suhu		
Jenis Tanaman		



## Pengumpulan Data

1. Carilah contoh organisme lain yang dapat hidup pada masing-masing kondisi!

- Kondisi 1: .....
- Kondisi 2: .....

2. Faktor apa saja yang paling memengaruhi perbedaan organisme?

.....

## Pengolahan Data

Jawab pertanyaan berikut:

1. Mengapa rumput lebih banyak ditemukan di tempat terang?

.....

2. Mengapa lumut lebih banyak ditemukan di tempat lembap?

.....

3. Bagaimana pengaruh cahaya dan kelembapan terhadap pertumbuhan organisme?

.....



## Verifikasi

Bandungkan jawabanmu dengan penjelasan dari buku/guru.

Tuliskan:

1. Perbedaan antara jawabanmu dan sumber:

.....

2. Perbaiki jawaban setelah verifikasi:

.....

## Menarik Kesimpulan

Lengkapi pernyataan berikut:

1. Lingkungan memengaruhi organisme karena

.....

2. Setiap organisme memiliki kondisi hidup yang

.....

3. Perubahan lingkungan dapat menyebabkan

.....



## Aplikasi Sederhana

Jika suatu tempat menjadi lebih panas dan kering, apa yang terjadi pada lumut?

.....

## Persiapan Proyek

Gunakan hasil diskusi untuk membuat presentasi dengan struktur berikut:

1. Judul dan nama kelompok
2. Mengenal komponen ekosistem
3. Tumbuhan di Lokasi panas dan teduh

Kondisi abiotik dan biotik?

4. Analisis kenapa kondisinya berbeda
5. Contoh nyata dalam kehidupan sehari-hari
6. Kesimpulan

Catatan:

- Presentasi akan dibuat dalam bentuk PPT
- Setiap kelompok akan presentasi pada pertemuan berikutnya

