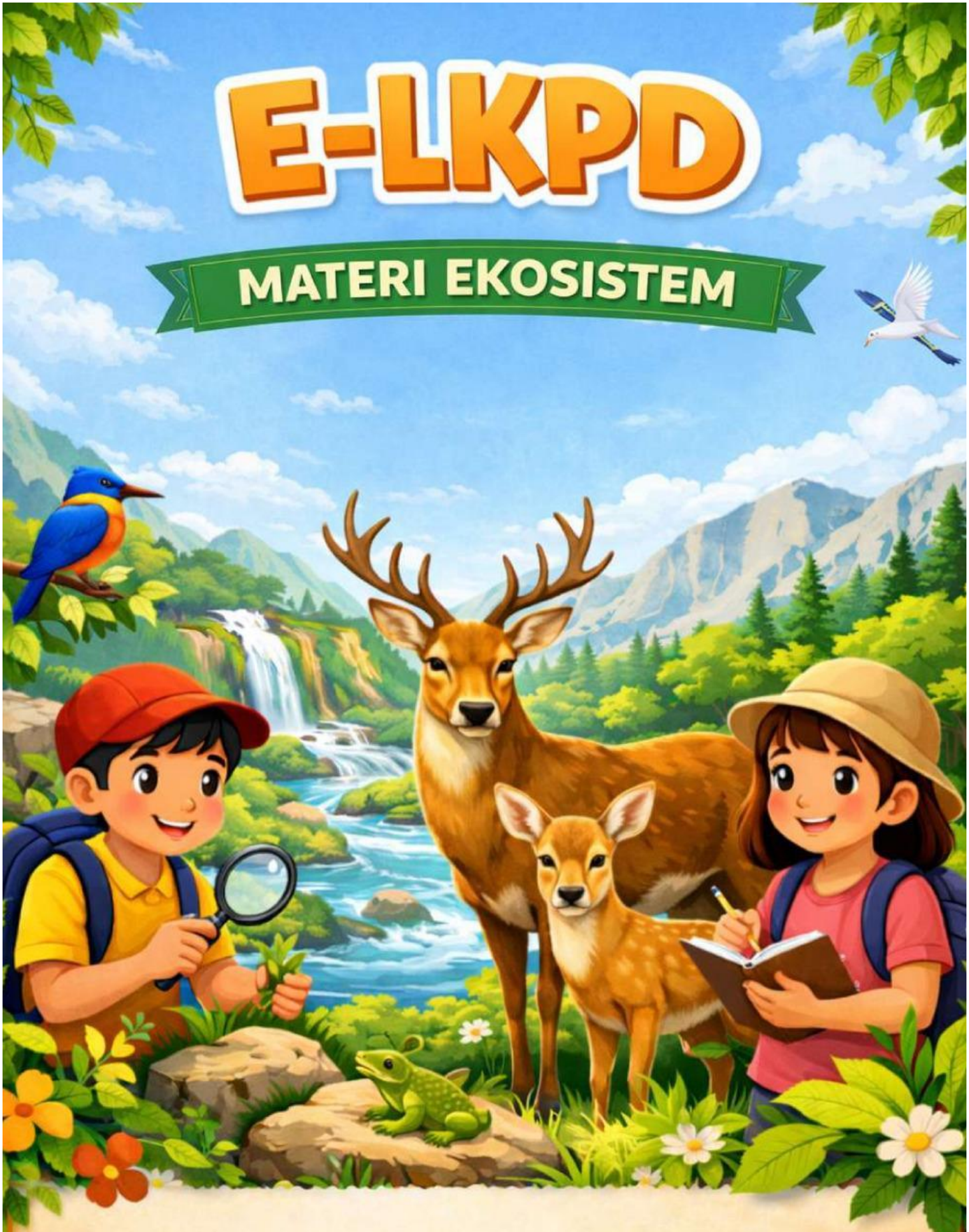
# E-LKPD

## MATERI EKOSISTEM



**Nama :** _____

**Kelas :** _____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

# PETUNJUK PENGGUNAAN

## Halo Petualang Cilik!

Sebelum mulai belajar, yuk ikuti petunjuk berikut:

1. Berdoa sebelum belajar.
2. Isi nama dan kelas pada halaman depan.

3. Baca dan pahami materi dengan baik.
4. Kerjakan setiap tugas dengan teliti.

5. Klik tombol FINISH jika sudah selesai.

LIVEWORKSHEETS

# TUJUAN PEMBELAJARAN

## SETELAH MEMAHAMI E-LKPD INI, SISWA DIHARAPKAN DAPAT:

1. Siswa menjelaskan pengertian ekosistem dan komponen-komponennya dengan menggunakan bahasa yang mudah dipahami dan contoh-contoh sederhana secara jelas dan tepat.
2. Siswa mengidentifikasi hubungan antara komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem menggunakan contoh nyata dari alam dengan penjelasan yang mudah dipahami.
3. Siswa menjelaskan bagaimana interaksi antar makhluk hidup memengaruhi keseimbangan ekosistem menggunakan contoh nyata dari rantai makanan dengan pemahaman yang jelas dan tepat.
4. Siswa menunjukkan sikap peduli terhadap lingkungan dengan tindakan nyata dalam kehidupan sehari-hari secara konsisten dan berkelanjutan.

LIVEWORKSHEETS

# MATERI EKOSISTEM

## PENGERTIAN EKOSISTEM

Ekosistem adalah suatu sistem yang terdiri dari makhluk hidup (biotik) dan komponen lingkungan tidak hidup (abiotik) yang saling berinteraksi dalam suatu tempat. Ekosistem memiliki berbagai macam komponen yang saling bergantung satu sama lain agar kehidupan tetap berlangsung.

## KOMPONEN EKOSISTEM

Ekosistem terbentuk oleh dua jenis komponen utama:

### KOMPONEN BIOTIK

Semua makhluk hidup yang ada dalam ekosistem, seperti tumbuhan, hewan, dan mikroorganisme.

### KOMPONEN ABIOTIK

Faktor lingkungan yang tidak hidup tetapi sangat penting untuk kehidupan, seperti air, udara, tanah, cahaya matahari, dan suhu.

## HUBUNGAN ANTAR MAKHLUK HIDUP DALAM EKOSISTEM

Komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem saling berhubungan dan mempengaruhi satu sama lain:

- Tumbuhan memerlukan air dan cahaya matahari untuk fotosintesis.
- Hewan membutuhkan tumbuhan sebagai sumber makanan dan udara untuk bernapas.
- Manusia memanfaatkan kedua komponen ini untuk memenuhi kebutuhan hidupnya.

## RANTAI MAKANAN

Rantai makanan adalah urutan peristiwa makan dan dimakan antar makhluk hidup dalam ekosistem. Rantai makanan dapat dimulai dari produsen (tumbuhan) yang menghasilkan makanan melalui fotosintesis, dilanjutkan ke konsumen primer (herbivora), konsumen sekunder (karnivora), hingga dekomposer yang mengurai bahan organik.

Tumbuhan (rumput) → Kelinci (herbivora) → Ular (karnivora) → Elang (predator puncak).

## CONTOH EKOSISTEM DI LINGKUNGAN SEKITAR

Ekosistem dapat ditemukan di berbagai tempat di sekitar kita, seperti:

- Ekosistem sawah: Tempat tumbuhnya padi dan habitat bagi berbagai jenis hewan.
- Ekosistem laut: Tempat hidup berbagai makhluk laut, seperti ikan, terumbu karang, dan plankton.
- Ekosistem hutan: Hutan tropis yang menjadi rumah bagi banyak spesies flora dan fauna.

Setiap ekosistem memiliki makhluk hidup dan lingkungan yang berbeda-beda

## MENJAGA KESEIMBANGAN EKOSISTEM

Untuk menjaga keseimbangan ekosistem, kita perlu melakukan tindakan yang ramah lingkungan, seperti:

- Menanam pohon untuk menjaga kualitas udara.
- Mengurangi penggunaan plastik dan sampah.
- Menjaga kelestarian habitat alami untuk melindungi spesies yang terancam punah.
- Hemat energi dan air dalam kehidupan sehari-hari.

LIVEWORKSHEETS

# MENCOCOKKAN

## PASANGKAN SETIAP GAMBAR DENGAN JENIS KOMPONEN BIOTIK ATAU ABIOTIK YANG SESUAI!

Biotik

Abiotik

LIVEWORKSHEETS

# MENCOCOKKAN

## SUSUNLAH GAMBAR-GAMBAR BERIKUT MENJADI URUTAN RANTAI MAKANAN YANG BENAR!

LIVEWORKSHEETS

# ISIAN SINGKAT

## ISILAH PERTANYAAN BERIKUT DENGAN JAWABAN YANG TEPAT DAN JELASKAN SECARA SINGKAT SESUAI PEMAHAMANMU!

**Sebutkan dan jelaskan dua komponen utama penyusun ekosistem!**

.....

.....

**Jelaskan pengertian rantai makanan dengan bahasamu sendiri!**

.....

.....

**Jelaskan mengapa tanah dan udara termasuk komponen abiotik!**

.....

.....

**Jelaskan satu cara menjaga keseimbangan ekosistem beserta alasannya!**

.....

.....

**Sebutkan dua contoh komponen biotik dan jelaskan perannya dalam ekosistem!**

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

# AMATI GAMBAR EKOSISTEM BERIKUT DENGAN TELITI, KEMUDIAN JAWABLAH PERTANYAAN DENGAN TEPAT DISERTAI PENJELASAN BERDASARKAN HASIL PENGAMATANMU!

## IDENTIFIKASI KOMPONEN

**Tuliskan masing-masing:**

**3 komponen biotik:**

.....

**3 komponen abiotik:**

.....

## ANALISIS HUBUNGAN

**Pilih satu komponen biotik dan satu komponen abiotik, kemudian:**

**Jelaskan hubungan antara keduanya!**

.....

.....

## PENGUATAN

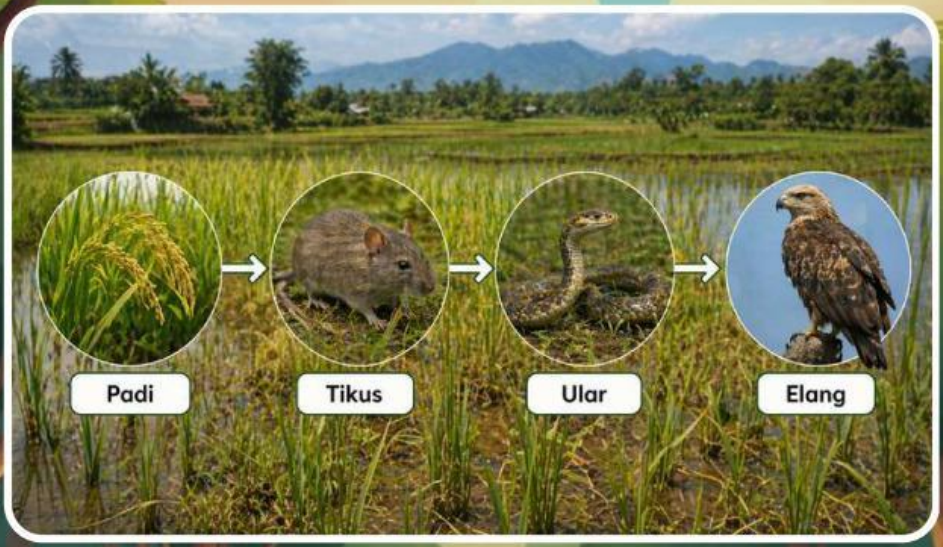
**Mengapa komponen abiotik penting bagi makhluk hidup dalam ekosistem?**

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

# AMATI GAMBAR RANTAI MAKANAN BERIKUT, KEMUDIAN JAWABLAH PERTANYAAN DENGAN TEPAT DISERTAI PENJELASAN BERDASARKAN HASIL ANALISISMU!




## IDENTIFIKASI PERAN

**Jelaskan peran masing-masing makhluk hidup dalam rantai makanan tersebut!**

.....

.....

## ANALISIS PERUBAHAN

**Apa yang akan terjadi jika jumlah tikus meningkat secara drastis?**

.....

.....

## ANALISIS ALTERNATIF

**Apa yang terjadi jika ular berkurang dalam ekosistem tersebut?**

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

# REFLEKSI SIKAP PEDULI LINGKUNGAN

**BACALAH SETIAP PERNYATAAN DENGAN TELITI, KEMUDIAN BERI TANDA CENTANG (✓) PADA PERNYATAAN YANG SESUAI DENGAN PENGALAMANMU. SETELAH ITU, JELASKAN TINDAKAN NYATA YANG AKAN KAMU LAKUKAN UNTUK MENJAGA LINGKUNGAN!**

## BAGIAN 1

- ☐ Saya membuang sampah pada tempatnya
- ☐ Saya menjaga kebersihan kelas
- ☐ Saya tidak merusak tanaman
- ☐ Saya menghemat air
- ☐ Saya menjaga lingkungan sekitar

## BAGIAN 2

Dari pernyataan di atas, tindakan apa yang sudah kamu lakukan? Jelaskan!

.....

.....

Tindakan apa yang belum kamu lakukan, tetapi ingin kamu biasakan?

.....

.....

Tuliskan minimal dua tindakan nyata yang akan kamu lakukan untuk menjaga lingkungan!

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

HARI INI KAMU TELAH BELAJAR TENTANG EKOSISTEM. EKOSISTEM TERDIRI DARI MAKHLUK HIDUP DAN LINGKUNGAN DI SEKITARNYA.
SEMUA MAKHLUK HIDUP SALING MEMBUTUHKAN AGAR DAPAT HIDUP DENGAN BAIK.

AYO KITA JAGA LINGKUNGAN DENGAN MEMBUANG SAMPAH PADA TEMPATNYA, MERAWAT TANAMAN, DAN MENJAGA KEBERSIHAN AGAR EKOSISTEM TETAP SEIMBANG.

LIVEWORKSHEETS