

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# BIOLOGI

"Komponen Ekosistem"

**NAMA :**

**KELAS :**

By. Endah Nur Mauli S

Ekosistem adalah sistem ekologi yang terbentuk oleh hubungan timbal balik tak terpisahkan antara makhluk hidup (komponen biotik) dengan lingkungan fisiknya (komponen abiotik).

### Aktivitas 1



BIOTIK	ABIOTIK

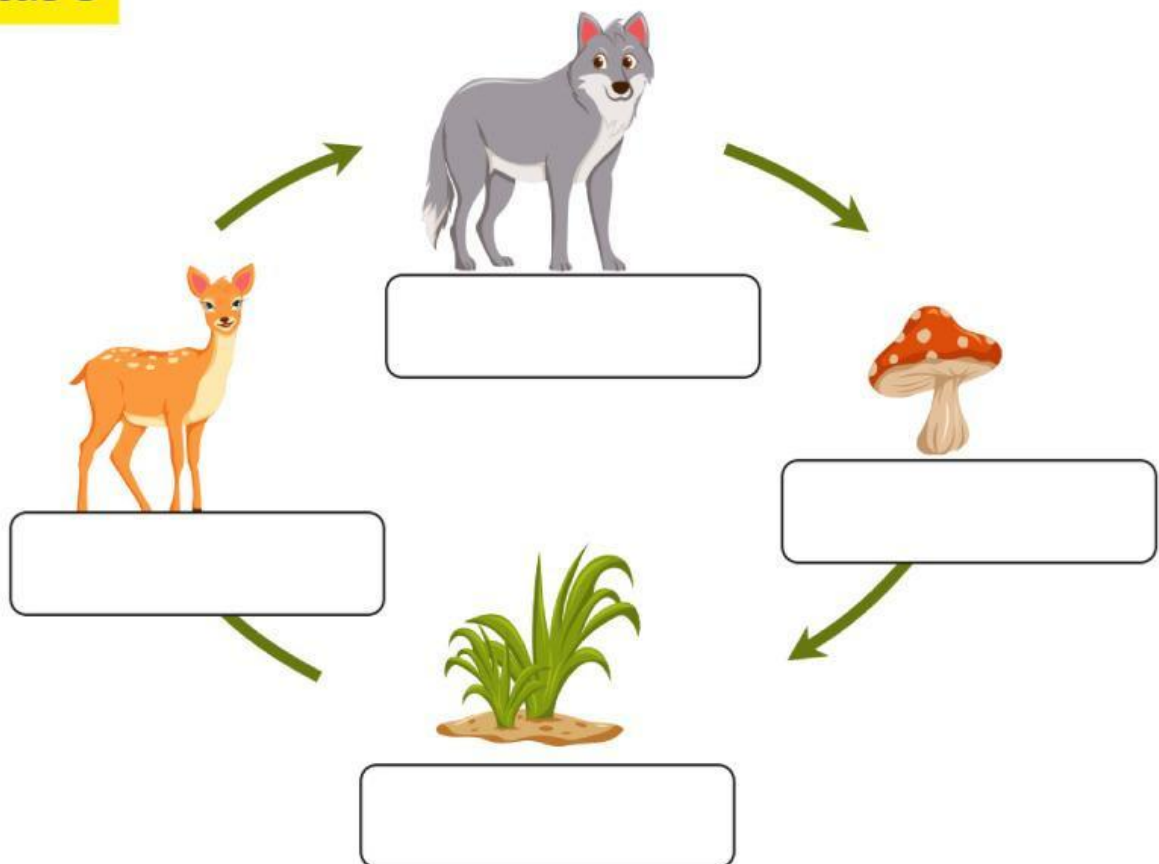
## Aktivitas 2

# Rantai Makanan

Rantai makanan adalah hubungan makan dan dimakan antar makhluk hidup dalam urutan tertentu (produsen -> konsumen -> dekomposer) yang menyebabkan perpindahan energi. Ini adalah siklus alami untuk menjaga keseimbangan ekosistem, di mana energi matahari diubah oleh tumbuhan dan dialirkan melalui berbagai tingkat organisme. Makhluk hidup yang bisa membuat makanan sendiri dengan berfotosintesis adalah .

Makhluk hidup yang tidak bisa membuat makanan sendiri sehingga menjadi pemakan makhluk hidup lain adalah . Dan makhluk hidup yang berperan sebagai pengurai sisa organik makhluk hidup menjadi nutrisi bagi tanah adalah

## Aktivitas 3



## Aktivitas 4

Perhatikan Video di bawah ini untuk menjawab pertanyaan berikutnya.



Dalam sebuah rantai makanan, energi yang berpindah dari satu tingkatan trofik ke tingkatan berikutnya hanya sekitar 10%. Jelaskan apa yang terjadi dengan 90% energi sisanya dan apa dampaknya terhadap jumlah organisme di tingkatan trofik yang lebih tinggi.