

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Materi :

## EKOLOGI



Disusun Oleh :

**BUNRINO, S.Pd.**



Tutor :

**TRI SUWANDI, S.Pd., M.Sc.**

**LIVEWORKSHEETS**

# TUJUAN E-LKPD

- ✓ Siswa dapat mendeskripsikan interaksi antar komponen ekosistem, seperti hubungan predator-prey, simbiosis, dan rantai makanan serta jaring-jaring makanan.
- ✓ Siswa mampu mengenali dan menjelaskan tingkatan organisasi dalam ekosistem, mulai dari individu, populasi, komunitas, hingga ekosistem.



# LEMBAR BIODATA

Nama Peserta Didik :

Kelas :

Petunjuk :

1. Silahkan kerjakan berbagai aktifitas yang ada pada E-LKPD ini dengan cermat dan teliti
2. Jika telah selesai silahkan klik "Finish", pilih "Email my answer to my teacher", lalu masukkan alamat email berikut : [bunrino9@gmail.com](mailto:bunrino9@gmail.com)

## AKTIVITAS 1. PENGERTIAN EKOLOGI

Lengkapilah paragraf berikut dengan jawaban yang tepat !

Ekologi adalah ilmu yang mempelajari interaksi antara makhluk hidup dengan . Ini mencakup hubungan timbal balik antara tumbuhan, hewan, manusia, dan lingkungan fisik seperti tanah, air, udara, serta faktor-faktor abiotik lainnya. Ekologi tidak hanya melihat individu makhluk hidup, tetapi juga  komunitas, ekosistem, hingga tingkat biosfer. Contohnya, ekologi mempelajari bagaimana perubahan suhu mempengaruhi pola migrasi burung, bagaimana persaingan antar spesies mempengaruhi keanekaragaman hayati dalam suatu hutan, atau bagaimana pencemaran air memengaruhi kehidupan organisme akuatik.

## AKTIVITAS 2. Rantai Makanan

Susunlah gambar berikut menjadi sebuah rantai makanan yang tepat !

Rantai makanan adalah proses perpindahan energi dari satu organisme ke organisme lain melalui hubungan makan-dimakan secara berurutan dalam suatu ekosistem.



### AKTIVITAS 3. Simbiosis

Tariklah garis untuk mencocokkan kolom kiri dan kanan dg kolom tengah!

*Simbiosis adalah interaksi atau hubungan erat antara dua organisme berbeda jenis yang hidup berdampingan dalam jangka waktu yang lama, yang dapat saling menguntungkan, merugikan, atau tanpa efek bagi salah satu pihak.*



SIMBIOSIS MUTUALISME

SIMBIOSIS PARASITISME

SIMBIOSIS KOMENSALISME



#### AKTIVITAS 4. Kerusakan Ekosistem

Simak video berikut, kemudian tentukan pernyataan di bawahnya benar atau salah!

*Penyebab: Deforestasi, Konversi lahan, Pencemaran, Perubahan Iklim, Eksploitasi, Invasive species.*

*Dampak : Kepunahan Species, Gangguan rantai makanan, penurunan kualitas lingkungan, Bencana Alam, Sosial dan Ekonomi.*



| NO | Pernyataan                                                                                       | Benar | Salah |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1  | Harimau memakan ternak warga karena bosan memakan babi di hutan                                  |       |       |
| 2  | Kemunculan harimau dipemukiman warga dikarenakan habitat dan sumber makanannya di alam terganggu |       |       |