

LKPD

BIOLOGI KELAS 10/FASE E

Ekosistem

Pertemuan 3: Misi Memprediksi & Solusi Global



Identitas

Mata pelajaran : Biologi

Jenjang Sekolah : SMA/MA

Fase/Kelas : E/X

Tahun Ajaran : 2025/2026

Topik : Ekosistem

IKTP :

1. Peserta didik mampu menganalisis mekanisme keseimbangan ekosistem dan daya dukung lingkungan (carrying capacity)
2. Peserta didik mampu memprediksi dampak aktivitas manusia terhadap perubahan struktur dan stabilitas jangka panjang sistem ekosistem lokal maupun global

kelas :

Kelompok :

Anggota :

Penyusun:

Galuh Muhamad Furqon

A. Analisis Studi Kasus

Hubungkan data iNaturalist sekolah atau area sekitar dengan ancaman nyata dari aktivitas manusia.

- Kasus: Alih fungsi lahan area hijau menjadi pemukiman, tanaman monokultur, dan aktivitas manusia lain.



Berdasarkan pernyataan dan gambar diatas, Buatlah rumusan masalah mengenai dampak stabilitas ekosistem!

- 1.
- 2.

Berdasarkan pernyataan rumusan masalah diatas, buatlah hipotesisnya!

- 1.
- 2.

B. Mengumpulkan data dan analisis

Ekosistem/Kasus yang Terganggu	Dampak Spesifik/Saat ini	Prediksi jangka panjang

C. Refleksi & Solusi Sistemik

Jawablah pertanyaan dibawah ini:

1. Bagaimana alih fungsi lahan dari hutan menjadi monokultur memengaruhi kemampuan lingkungan dalam mendukung populasi makhluk hidup di dalamnya secara jangka panjang?
2. Solusi apa yang kamu tawarkan agar pembangunan/aktivitas manusia tersebut tidak merusak jalinan sistem ekosistem yang sudah kamu temukan?
3. Refleksi Diri: Tuliskan 3 hal baru yang kamu pahami tentang "keterhubungan" setelah melakukan riset menggunakan iNaturalist!