

LKPD

BIOLOGI KELAS 10/FASE E

Ekosistem

Pertemuan 1: INVENTARISASI KOMPONEN EKOSISTEM



Identitas

Mata pelajaran : Biologi
Jenjang Sekolah : SMA/MA
Fase/Kelas : E/X
Tahun Ajaran : 2025/2026
Topik : Ekosistem

IKTP :

1. Peserta didik mampu menelaah komponen biotik dan abiotik bukan sebagai objek terpisah, melainkan sebagai elemen penyusun yang membentuk struktur organisasi sebuah sistem lingkungan.
2. Peserta didik mampu menganalisis peran fungsional organisme (produsen, konsumen, dekomposer) dalam ekosistem setelah menganalisis contoh-contoh makhluk hidup di lingkungan lokal.

kelas :

Kelompok :

Anggota :

Penyusun:

Galuh Muhamad Furqon



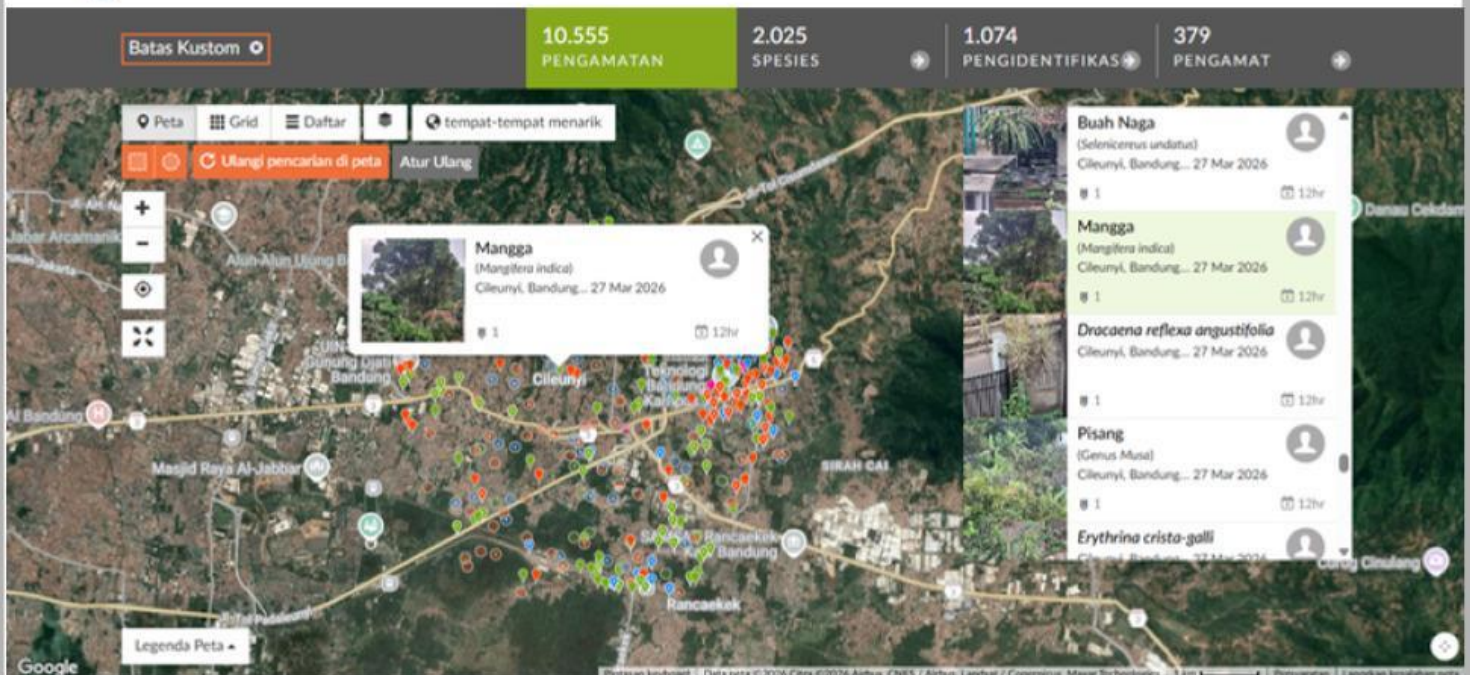
Ikuti langkah-langkah dibawah ini!



SCAN QR Diatas untuk mendownload aplikasi iNaturalist agar membantu proses pengidentifikasian!



Perhatikan Gambar dibawah ini!



Keterangan:

GRUP TAKSONOMI

- Amfibi, Burung, Ikan
- Bersirip Kipas, Mamalia, Reptil, Hewan Lainnya
- Moluska, Araknida, Serangga
- Tanaman
- Jamur
- Chromista
- Protozoa
- Tidak diketahui

• Apakah Lingkungan kita hanya terdiri dari kumpulan Makhluk Hidup?

Jawaban:

A. Rumusan Masalah

Berdasarkan diskusi tadi, buatlah rumusan masalahnya!
Jawaban:

B. Hipotesis

Berdasarkan rumusan masalah diatas, buatlah jawaban semetara atau hipotesisnya!
Jawaban:

C. Mengumpulkan Data menggunakan iNaturalist

siswa turun ke lingkungan sekitar untuk mengumpulkan data riil menggunakan iNaturalist.



Nama Organisme (Biotik)	Titik Koordinat	Kondisi lingkungan (Abiotik)	Bukti Unggah (Link/ SS iNaturalist)

D. ANALISIS PERAN FUNGSIONAL

Analisis mengapa komponen tersebut penting bagi sistem

Nama Organisme (Biotik)	Peran (Produsen/Konsumen I, II, III/ Pengurai)	Alasan analisis (Apa fungsinya bagi makhluk hidup lain?)

E. Pertanyaan & KESIMPULAN

- Jelaskan dampak sistemik jika salah satu komponen biotik diatas hilang, apa dampak terhadap ekosistem?

Jawaban:

- Jika salah satu komponen biotik yang kamu temukan di atas tiba-tiba punah, jelaskan dampaknya bagi komponen abiotik di sekitarnya!

Jawaban:

Berikan kesimpulan mengenai pertemuan kali ini!

Jawaban: