

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) DIGITAL

### OBSERVASI KEANEKARAGAMAN HAYATI (2 JP)

**Mata Pelajaran** Biologi

**Topik** Tingkat Keanekaragaman Hayati

**Kelas/Fase** X/E

**Kelompok**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

**Nama Anggota**

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

#### A. Tujuan Kegiatan

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi dan membandingkan contoh-contoh keanekaragaman hayati tingkat Gen, Jenis, dan Ekosistem di lingkungan sekitar.
2. Peserta didik mampu menyajikan data hasil observasi secara digital.

#### B. Petunjuk Kegiatan

1. Bekerjalah dalam kelompok (5-6 orang).
2. Lakukan observasi singkat di area sekolah/kelas (atau gambar yang ditentukan guru).
3. Cari dan amati objek (tumbuhan, hewan, atau lingkungan) yang menunjukkan keanekaragaman hayati pada 3 tingkat yang berbeda.

### C. Tabel Data Hasil Observasi (Penyajian Data)

| No | Objek yang Diamati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ciri-Ciri/Komponen Biotik & Abiotik                                                                                                          | Tingkat Keanekaragaman Hayati |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1  |   <br>   |                                                                                                                                              |                               |
| 2  |  <br>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |                               |
| 3  | <br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>Gurun</b><br/><b>Abiotik :</b></p> <p><b>Biotik :</b></p><br><p><b>Padang Rumput :</b><br/><b>Abiotik :</b></p> <p><b>Biotik :</b></p> |                               |

Gen

Jenis

Ekosistem

#### D. Analisis

Setelah mengisi tabel observasi, jawablah pertanyaan di bawah ini dengan memilih alasan yang tepat !

| No | Analisis                                                                                                                                                          | Penjelasan                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <b>Tingkat Gen</b><br>Apa yang menyebabkan adanya variasi ciri (misal: warna, ukuran) pada objek yang anda identifikasi sebagai keanekaragaman tingkat <b>GEN</b> | perbedaan faktor abiotik antara dua ekosistem secara signifikan akan memengaruhi komponen biotiknya karena faktor abiotik seperti suhu, cahaya, air, dan tanah menentukan jenis organisme yang dapat hidup di sana, serta bagaimana mereka beradaptasi dan berinteraksi |
| 2  | <b>Tingkat Jenis</b><br>Jelaskan perbedaan paling mencolok yang Anda temukan antara objek-objek yang Anda golongkan sebagai keanekaragaman tingkat <b>JENIS</b> ! | Variasi ciri disebabkan oleh <b>perbedaan susunan atau perangkat gen</b> di dalam spesies yang sama. Meskipun mereka satu spesies, kombinasi genetik yang berbeda menyebabkan munculnya sifat atau varietas yang berbeda pula                                           |
| 3  | <b>Tingkat ekosistem</b><br>Apakah faktor <b>Abiotik</b> yang berbeda antara kedua ekosistem memengaruhi komponen <b>Biotik</b> di dalamnya?                      | Perbedaan paling adalah <b>mereka tidak dapat melakukan perkawinan dan menghasilkan keturunan yang subur</b> . Secara fisik, mereka berbeda pada ukuran, pola warna bulu, habitat, dan perilaku sosial                                                                  |

#### D. Perbandingan Konsep (Match the Concept) :

|                                 |                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Keanekaragaman Gen</b>       | <b>A.</b> Variasi jenis makhluk hidup dalam satu genus atau famili.                   |
| <b>Keanekaragaman Jenis</b>     | <b>B.</b> Variasi susunan genetik dalam satu spesies makhluk hidup.                   |
| <b>Keanekaragaman Ekosistem</b> | <b>C.</b> Variasi interaksi antara komunitas (biotik) dan lingkungan fisik (abiotik). |