

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 1 Palembang  
Mata Pelajaran : Biologi  
Kelas/ Semester : X / Genap  
Materi Pokok : Ekosistem  
Alokasi Waktu : 20 Menit

---

## TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik diharapkan dapat menganalisis komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem serta dapat membedakan interaksi antar komponen ekosistem.



|                  |            |
|------------------|------------|
| Waktu            | : 20 menit |
| Nama kelompok    | :          |
| Anggota Kelompok | : 1.       |
|                  | 2.         |
|                  | 3.         |

## A. Informasi Pendukung

Ekosistem merupakan hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungannya, dan antara keduanya tidak dapat dipisahkan. Komponen ekosistem terdiri dari komponen Biotik dan komponen abiotik. Komponen biotik merupakan komponen hidup atau bernyawa suatu ekosistem, yang meliputi makhluk hidup, sedangkan Merupakan komponen tak hidup yang Menyusun suatu ekosistem



Komponen Biotik



Komponen Abiotik

Macam " macam ekoistem terdiri atas ekosistem alami dan ekosistem buatan. Ekosistem alami adalah ekosistem yang tebentuk secara alamiah, tanpa ada campur tangan dari manusia. Ekosistem alami dibedakan menjadi dua tipe, yaitu ekosistem darat dan ekosistem perairan, sedangkan ekosistem buatan adalah ekositem yang terbentuk karena adanya campur tangan manusia. Ekosistem buatan memiliki tingkat keanekaragaman (Biodiversitas) yang rendah, karena jenis dan jumlah hewan maupun tumbuhannya di atur oleh manusia.

## B. Cara Kerja

1. Buatlah kelompok beranggota tiga orang
2. Pergilah ke kebun, sawah, atau sungai disekitar rumah
3. Catatlah komponn biotik dan abiotic yang ditemukan dengan table yang telah tersedia.
4. Amatilah interaksi antara komponen biotik dan abiotic di lingkungan tersebut.
5. Amatilah interaksi komponen biotik dan abiotik yang ditemukan.
6. Catatlah hasil pengamatan dalam bentuk tabel.

Tabel 1.1 Hasil Pengamatan

| No. | Komponen Biotik | Komponen Abiotik | Interaksi komponen |
|-----|-----------------|------------------|--------------------|
| 1.  |                 |                  |                    |
| 2.  |                 |                  |                    |
| 3.  |                 |                  |                    |
| 4.  |                 |                  |                    |
| 5.  |                 |                  |                    |

C. Pertanyaan untuk diskusi

1. Berapa macam komponen biotik di ekosistem kebun, sawah atau sungai yang kamu amati?
2. Gambarkan lah pemandangan komponen biotik dan abiotic yang telah diamati pada kotak dibawah ini.

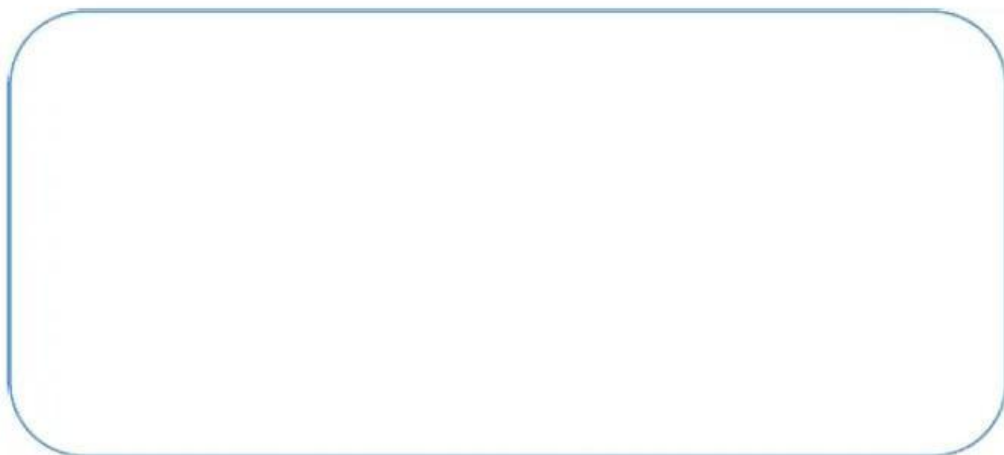


Table 1.2 Hasil pengamatan

| No. | Nama Tempat | Ekositem Alami | Ekosistem Buatan |
|-----|-------------|----------------|------------------|
| 1.  | Sungai      |                | -                |
| 2.  | Hutan       |                |                  |
| 3.  | Gurun       |                |                  |
| 4.  | Waduk       |                |                  |
| 5.  | Pegunungan  |                |                  |