# E-LKPD IPA

Berbasis Inkuri Terbimbing

## KEGIATAN 1

## KOMPONEN LINGKUNGAN SEKITAR

Untuk SMP/MTS Kurikulum 2013



**Nama:**

**Kelas :**

**No. Absen:**

Kelas

VII

Semester 2

LIVEWORKSHEETS

## Tujuan

1. Melalui kegiatan menganalisis lingkungan sekitar, peserta didik dapat menyimpulkan konsep lingkungan dan komponen-komponenya dengan benar.
2. Melalui kegiatan menganalisis lingkungan sekitar, peserta didik dapat menemukan komponen abiotik dan biotik dengan teliti.

## A. Orientasi Masalah



Ayo Amati!

Setelah kalian mengamati video diatas apa saja yang kalian lihat? Makhluk hidup apa saja yang kalian lihat? Apakah makhluk yang hidup di dalam lingkungan tersebut saling berhubungan satu dengan yang lain? Pernakah kamu memperhatikan bagaimana berbagai makhluk hidup itu saling berinteraksi dengan lingkunganya? Komponen-komponen apa sajakah yang ada di dalamnya?

LIVEWORKSHEETS

## B. Rumusan Masalah

**Buatlah rumusan masalah berdasarkan permasalahan di atas!**

(Rumusan masalah berisi pertanyaan mengenai permasalahan)

**Berpikir kritis** *interpretation* diharapkan:

- Merumuskan pertanyaan
- Menentukan masalah utama

## C. Hipotesis

**Buatlah hipotesis dari permasalahan di atas!**

**(**Hipotesis merupakan jawaban sementara dari rumusan masalah atau solusi permasalahan yang dapat diuji dengan data)

**Berpikir kritis** *inference* diharapkan:

- Merumuskan dugaan sementara

LIVEWORKSHEETS

## C. Merancang Percobaan



Ayo Lakukan!

**Setelah membuat rumusan masalah dan hipotesis di atas, ayo coba lakukan pengamatan komponen lingkungan yang ada di sekitar rumah kalian!**

### Alat dan Bahan

1. Alat tulis
2. Buku/ sumber referensi
3. Jaringan internet
4. Tali rafia

### Langkah Kerja

| | |
|---|---|
| 1 | Siapkan tali rafia dengan panjang 4m! |
| 2 | Buatlah petak persegi dengan ukuran 1m x 1m! |
| 3 | Amati setiap komponen lingkungan yang ada didalam petak tersebut! |
| 4 | Kelompokan komponen makhluk hidup dan makhluk tak hidup! |
| 5 | Catat penemuan kalian pada Tabel 1. |

LIVEWORKSHEETS

## D. Mengumpulkan Data

**Tulislah apa yang kalian peroleh dari hasil pengamatan lingkungan sekitar pada tabel 1!**

**Tabel 1** Hasil Pengamatan komponen lingkungan

| Biotik | Jumlah | Abiotik |
|---|---|---|
| Semut | 3 | Tanah |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

LIVEWORKSHEETS

## E. Analisis Data



Ayo Berdiskusi!

**Jawablah pertanyaan diskusi berikut!**

1. Berdasarkan pengamatan yang kalian lakukan, manakah organisme yang termasuk populasi dan individu! Berikan alasan mengapa organisme tersebut termasuk populasi dan individu!

**Berpikir kritis** *analysis* diharapkan:
- Menguraikan argumen atau alasan
- Memberikan alasan dari penyelidikan

2. Apakah komponen abiotik dan biotik memiliki fungsi yang berbeda bagi lingkungan? Jelaskan!

**Berpikir kritis** *analysis* diharapkan:
- Menguraikan argumen atau alasan
- Membandingkan atau menemukan perbedaan

3. "Komponen abiotik mempengaruhi komponen biotik."
   Apakah kalimat di atas benar? Berikan alasan/ bukti-buktinya!

**Berpikir kritis** *evaluation* diharapkan:
- Menilai kredibilitas dari sebuah sumber

LIVEWORKSHEETS

## F. Kesimpulan

**Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis data yang telah kalian lakukan, buatlah kesimpulan mengenai lingkungan dan komponen-komponenya!**

**Berpikir kritis** *inference* diharapkan:
- Menyimpulkan data-data
- Membuat kesimpulan yang logis



### Sekilas Info!

Lingkungan alam terbagi menjadi lingkungan darat dan lingkungan air yang keduanya tercipta secara alami di alam. Lingkungan darat itu meliputi gunung, bukit, padang rumput, padang pasir, lembah, dan hutan. Sedangkan lingkungan air meliputi danau, rawa, sungai,air terjun, laut, selat, palung, gletser, lapisan salju permanen jeram dan oasis. Dilansir dari NASA Space Place, lingkungan air mencakup 71% permukaan bumi. Jadi, bendungan, kolam renang, perdesaan, pertenakan, kebun binatang, dan kolam ikan bukanlah lingkungan alam tetapi lingkungan buatan.

Sumber: https://www.kompas.com/skola/read/2021/01/13/204736769/apa-yang-dimaksud-dengan-lingkungan-alam

LIVEWORKSHEETS




**Jodohkanlah gambar di bawah ini dengan tepat!**



**Gambar 1.2** Rusa
Sumber: Calxibe.Com



**Gambar 1.3** Hutan
Sumber: Pinterest.com



**Gambar 1.4** Jerapah dan Zebra
Sumber: Calxibe.Com



**Gambar 1.5** Flaminggo
Sumber: Yugatan.Com

komunitas

Populasi

Individu

Ekosistem

LIVEWORKSHEETS