



KURIKULUM
MERDEKA

LKPD

MAKHLUK HIDUP DAN LINGKUNGANNYA

IPAS / BIOLOGI KELAS X




Nama :



Kelas :



Tanggal :

"Cintai lingkungan, jaga kehidupan, untuk masa depan yang lebih baik." 



MENGAMATI
dengan teliti



BERPIKIR
secara kritis



BERAKSI
untuk lingkungan



BERKOLABORASI
untuk perubahan

Belajar Hari Ini
Untuk Bumi
Esok Hari

e-LKPD

MAKHLUK HIDUP DAN LINGKUNGANNYA

IPAS / BIOLOGI KELAS X

PROFIL PENYUSUN



Mahasiswa Pendidikan dan penyusun e-LKPD **Makhluk Hidup dan Lingkungannya.**

e-LKPD ini disusun sebagai media pembelajaran interaktif yang membantu peserta didik memahami hubungan antara makhluk hidup dan lingkungannya melalui aktivitas yang menarik, kolaboratif, dan berbasis teknologi.

Harapan Penulis:

"Semoga e-LKPD ini dapat meningkatkan pemahaman peserta didik serta menumbuhkan kepedulian terhadap lingkungan sekitar."

 Nama
Paskalina Clara Inden

 Status
Mahasiswa

 Program Studi
Pendidikan Biologi



PETUNJUK PENGGUNAAN e-LKPD

-  Bacalah capaian pembelajaran dan tujuan pembelajaran terlebih dahulu.
-  Pelajari materi pada setiap kegiatan secara berurutan.
-  Kerjakan seluruh aktivitas dan latihan yang tersedia.
-  Diskusikan dengan guru atau teman apabila mengalami kesulitan.
-  Isilah refleksi pembelajaran dengan jujur dan lengkap.
-  Kerjakan evaluasi akhir untuk mengetahui tingkat pemahaman materi.

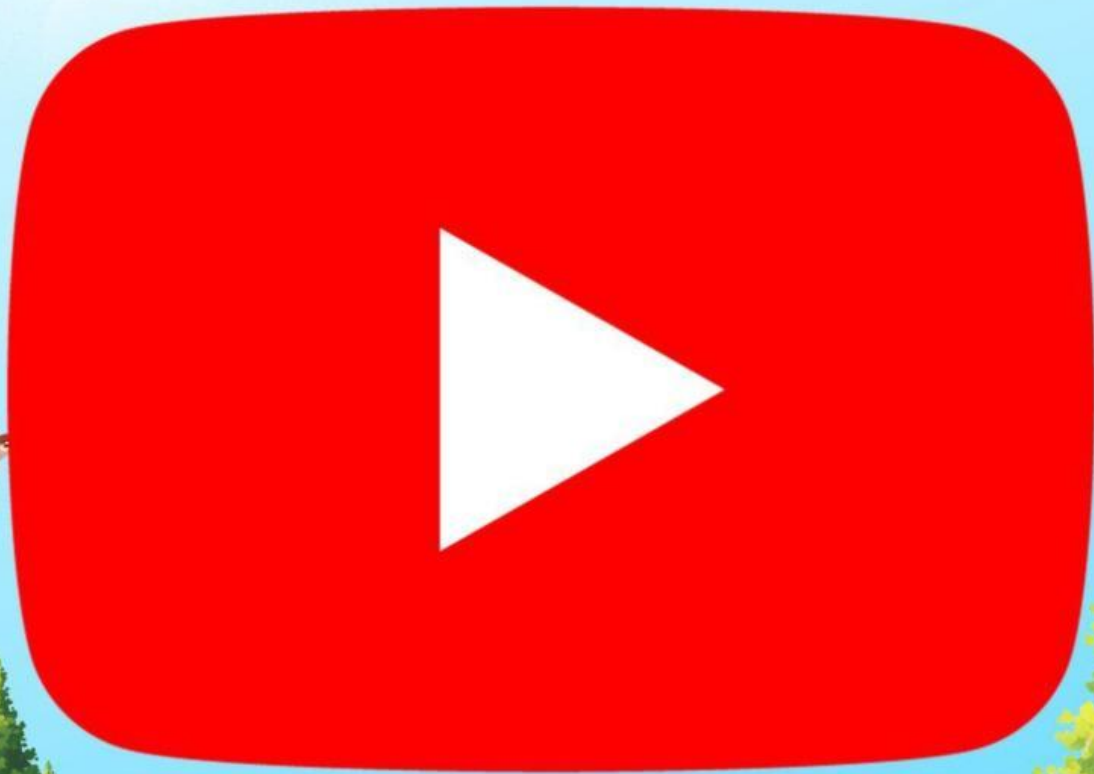
DAFTAR ISI

 Kata Pengantar	i
 Profil Penyusun	ii
 Petunjuk Penggunaan e-LKPD	iii
 Daftar Isi	iv
 Capaian Pembelajaran	1
 Kegiatan 1: Makhluk Hidup dan Lingkungannya ..	2
 Kegiatan 2: Permasalahan Ekosistem	10
 Kegiatan 3: Upaya Pelestarian Lingkungan	18
 Evaluasi dan Refleksi	25
 Daftar Pustaka	27

Belajar Hari Ini
Untuk Bumi Esok Hari



**PERHATIKAN
MATERI BERIKUT!!**

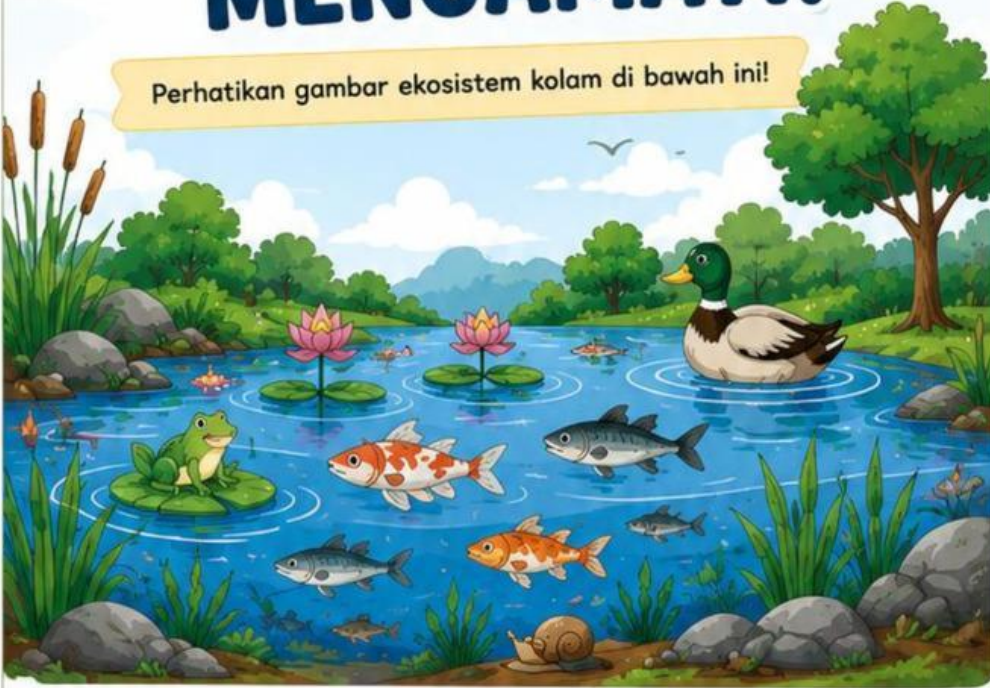


AKTIVITAS 1



AYO MENGAMATI!

Perhatikan gambar ekosistem kolam di bawah ini!



Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan aktivitas ini, peserta didik mampu:

- ✓ Menjelaskan pengertian individu, populasi, komunitas, ekosistem, dan biosfer.
- ✓ Mengidentifikasi contoh masing-masing tingkat organisasi kehidupan.
- ✓ Menjelaskan interaksi antara makhluk hidup dengan lingkungannya dalam ekosistem.



TABEL PENGAMATAN

Amati gambar di atas, lalu lengkapi tabel berikut!

Tingkat Organisasi	Pengertian Singkat	Contoh dari Gambar
 Individu
 Populasi
 Komunitas
 Ekosistem
 Biosfer



TAHUKAH KAMU?

Dalam satu sendok tanah terdapat jutaan mikroorganisme yang membantu menjaga kesuburan tanah dan keseimbangan ekosistem.



PERTANYAAN PEMANTIK

Menurutmu, apa yang akan terjadi jika salah satu jenis makhluk hidup dalam kolam tersebut menghilang?

.....
.....
.....

A. PILIHAN GANDA

Berilah tanda silang (X) pada jawaban yang paling tepat!

1 Seekor ikan yang hidup di kolam termasuk tingkat organisasi kehidupan

- A. Populasi
- B. Komunitas
- C. Individu
- D. Ekosistem



2 Sekelompok ikan nila yang hidup dalam satu kolam disebut

- A. Individu
- B. Populasi
- C. Komunitas
- D. Biosfer



3 Kumpulan berbagai jenis makhluk hidup yang hidup bersama pada suatu tempat disebut

- A. Populasi
- B. Individu
- C. Biosfer
- D. Komunitas



4 Hubungan antara makhluk hidup dengan lingkungan abiotiknya disebut

- A. Ekosistem
- B. Komunitas
- C. Populasi
- D. Habitat



5 Seluruh wilayah bumi yang dapat dihuni makhluk hidup disebut

- A. Atmosfer
- B. Biosfer
- C. Ekosistem
- D. Habitat



YUK, BERPIKIR!

Dari kelima tingkat organisasi kehidupan di atas, manakah yang merupakan tingkat organisasi terbesar? Mengapa?

.....

.....

AKTIVITAS 2



DETEKTIF LINGKUNGAN

Bacalah kasus berikut dengan cermat!

“Sungai di desa yang dahulu bersih dan jernih, kini dipenuhi sampah plastik. Air menjadi keruh dan berbau, banyak ikan mati mengapung di permukaan. Warga sekitar kesulitan mendapatkan air bersih untuk kebutuhan sehari-hari.”



1. Penyebab masalah utama:



.....

.....

.....

.....

2. Dampak bagi lingkungan:



.....

.....

.....

.....

3. Dampak bagi masyarakat:



.....

.....

.....

.....

4. Solusi yang dapat dilakukan:



.....

.....

.....

.....

MENJODOHKAN

Pasangkan permasalahan pada kolom kiri dengan dampaknya pada kolom kanan!

Permasalahan

- 1. Pencemaran air ●
- 2. Polusi udara ●
- 3. Kerusakan hutan ●

Dampak

- A. Gangguan pernapasan
- B. Kenaikan suhu
- C. Hilangnya habitat satwa

Skor

/20



Lingkungan bersih, hidup sehat, masa depan cerah!
Mari jadi detektif lingkungan yang peduli dan bert

AKTIVITAS 3

BENAR ATAU SALAH?

Tentukan apakah pernyataan berikut **BENAR** atau **SALAH!**
 Beri tanda ✓ pada kolom yang sesuai.



No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	 Biosfer adalah seluruh wilayah bumi yang dihuni makhluk hidup.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.	 Populasi terdiri dari berbagai jenis makhluk hidup.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.	 Sampah plastik yang dibuang ke sungai dapat mencemari air.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4.	 Reboisasi adalah penanaman kembali hutan yang gundul.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5.	 Polusi udara hanya disebabkan oleh kendaraan bermotor.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6.	 Ekosistem terbentuk dari hubungan makhluk hidup dengan lingkungan abiotiknya.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Ayo, jadi pelajar yang peduli lingkungan! ♥

Skor

120

LIVEWORKSHEETS

e-LKPD INTERAKTIF

TERIMA KASIH

Selamat! Kamu Telah Menyelesaikan e-LKPD

MAKHLUK HIDUP DAN LINGKUNGANNYA

“ Pengetahuan yang diperoleh hari ini akan menjadi langkah kecil untuk menjaga bumi di masa depan.” ”

KOMPETENSI YANG TELAH KAMU CAPAI

- ✓ Memahami konsep makhluk hidup dan lingkungannya.
- ✓ Menjelaskan interaksi dalam ekosistem.
- ✓ Mengidentifikasi berbagai masalah lingkungan.
- ✓ Menentukan solusi pelestarian lingkungan.
- ✓ Menunjukkan sikap peduli terhadap lingkungan sekitar.

PESAN PEDULI LINGKUNGAN

Mari mulai dari hal sederhana:

-  Menanam dan merawat tanaman
-  Membuang sampah pada tempatnya
-  Mendaur ulang sampah
-  Menghemat penggunaan air
-  Menghemat energi listrik
-  Menjaga kelestarian alam sekitar

PENYUSUN



Paskalina Clara Inden

Program Studi
Pendidikan Biologi

“Belajar Hari Ini untuk Bumi yang Lebih Baik Esok Hari.”



SAMPAI JUMPA PADA PEMBELAJARAN BERIKUTNYA!



e-LKPD Interaktif
IPAS / Biologi Kelas X



Makhluk Hidup dan
Lingkungannya



Kurikulum Merdeka

Jaga Alam, Cintai Kehidupan

LIVEWORKSHEETS