

LEMBAR KERJA MURID (LKM)

Ekosistem Lahan Basah

Belajar dari Waduk Riam Kanan

Nama :

Kelas :

Tanggal :

A

Tujuan



- 1 Mengidentifikasi komponen ekosistem waduk.
- 2 Menganalisis penyebab dan dampak pencemaran sampah.
- 3 Mengusulkan solusi untuk menjaga lahan basah.

B

Petunjuk



- 1 Amati gambar dan informasi pada LKM.
- 2 Kerjakan setiap pertanyaan secara mandiri.
- 3 Tuliskan jawaban dengan singkat dan jelas.
- 4 Gunakan sumber informasi dari PPT, buku, atau internet jika diperlukan.

1

Ayo Amati!



Perhatikan gambar Waduk Riam Kanan berikut!



Waduk Riam Kanan dimanfaatkan masyarakat untuk berbagai kegiatan, seperti transportasi menggunakan kelotok, perikanan, dan wisata. Namun, terlihat banyak sampah, terutama plastik, di permukaan dan tepian waduk. Kondisi ini dapat mengganggu kebersihan air dan kehidupan makhluk hidup di dalamnya.

Jawablah pertanyaan berikut!

1

Sebutkan 1 hal yang kamu lihat pada gambar!

.....

2

Menurut kamu, masalah apa yang kamu temukan pada gambar tersebut?

.....

3

Pertanyaan apa yang muncul dari gambar tersebut?

.....



Pertanyaan pemantik:

Bagaimana pemantik: Bagaimana komponen biotik dan abiotik bertahan menghadapi pencemaran sampah di Waduk Riam Kanan?

Lembar Kerja Murid (LKM) Ekosistem Lahan Basah

Belajar dari Waduk Riam Kanan

Nama :

Kelas :

Tanggal :

2

2

Komponen Ekosistem

Kelompokkan komponen berikut ke dalam biotik atau abiotik dengan memberi tanda (✓)!

No.	Komponen	Biotik (makhluk hidup)	Abiotik (benda tak hidup)
1	Ikan	☐	☐
2	Fitoplankton	☐	☐
3	Tumbuhan air	☐	☐
4	Burung air (raja udang)	☐	☐
5	Kelotok	☐	☐
6	Air waduk	☐	☐
7	Lumpur/tanah	☐	☐
8	Cahaya matahari	☐	☐



Tahukah Kamu?

Ekosistem adalah hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan makhluk hidup lainnya serta dengan lingkungannya.



?

Kelotok termasuk biotik atau abiotik? Mengapa?

.....
.....

3

Analisis Penyebab dan Dampak

Lengkapi tabel berikut berdasarkan informasi pada PPT dan hasil pemikiranmu!

No.	Penyebab Pencemaran Waduk	Dampak terhadap Komponen Ekosistem	Pihak yang Terdampak
1	Sampah plastik dari aktivitas manusia		
2	Tumpahan minyak bahan bakar kelotok		
3	Limbah rumah tangga melalui aliran air		

4

Rantai Makanan di Waduk

Lengkapi rantai makanan berikut dan jelaskan apa yang terjadi jika fitoplankton mati karena air tercemar!



Fitoplankton
(produsen)



Ikan kecil
(konsumen I)



Ikan besar
(konsumen II)



Burung air
(konsumen III)



Apa yang terjadi pada rantai makanan ini jika fitoplankton mati karena air tercemar?

.....

5

Solusi dan Tindakan

Tuliskan dua cara yang dapat dilakukan untuk menjaga Waduk Riam Kanan agar tetap bersih dan lestari!

- 1
- 2

6

Sumber Informasi

Tuliskan minimal satu sumber informasi yang kamu gunakan (misal: buku, artikel internet, atau pengalaman warga).

.....



Waduk bersih, kehidupan tetap lestari!