

Lembar Kerja Peserta Didik
Elektronik

e-LKPD

TIPE EKOSISTEM DAN KEANEKARAGAMAN FLORA DAN FAUNA

Kelompok :

Nama Kelompok : 1.

2.

3.

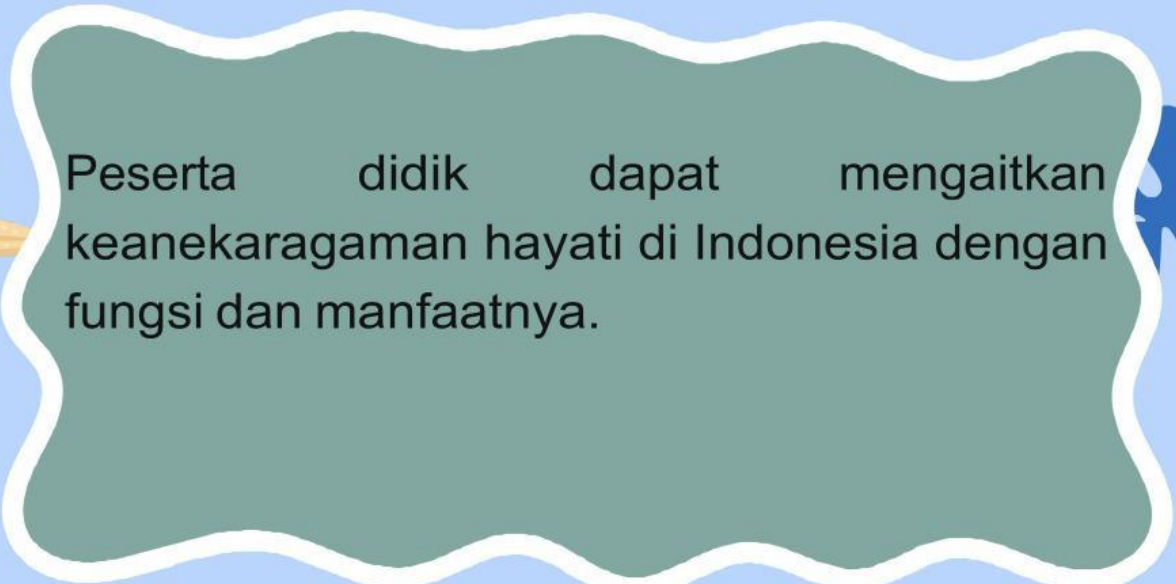
4.

5.

Kelas :



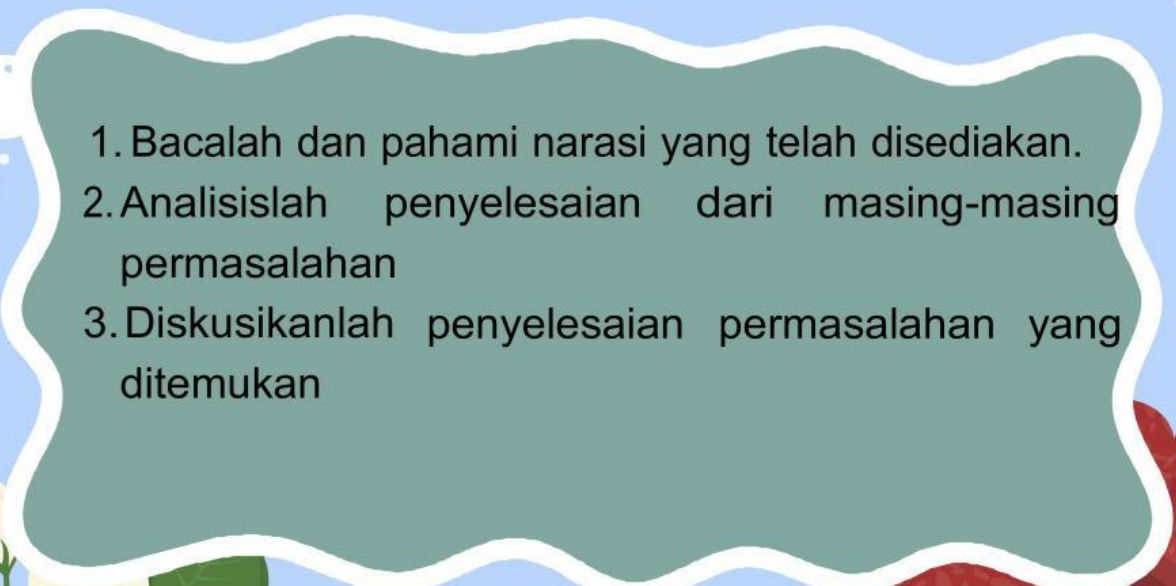
TUJUAN PEMBELAJARAN



Peserta didik dapat mengaitkan keanekaragaman hayati di Indonesia dengan fungsi dan manfaatnya.



LANGKAH KERJA

- 
1. Bacalah dan pahami narasi yang telah disediakan.
 2. Analisislah penyelesaian dari masing-masing permasalahan
 3. Diskusikanlah penyelesaian permasalahan yang ditemukan

Orientasi Masalah



Bacalah wacana di bawah ini



(Sumber: Penelitian, 2024)

Sungai yang kotor merupakan masalah lingkungan yang serius dan berdampak luas terhadap kehidupan manusia dan ekosistem air. Sungai yang tercemar oleh limbah industri, limbah domestik, dan pencemaran lainnya menyebabkan berbagai masalah lingkungan yang merugikan.

Salah satu masalah utama dari sungai yang kotor adalah pencemaran air. Limbah industri seperti zat kimia berbahaya dan logam berat dapat mencemari air sungai, mengancam kehidupan ikan dan organisme air lainnya.

terjadinya pencemaran air sungai juga berdampak buruk pada kesehatan manusia. Air sungai yang tercemar dapat mengandung patogen seperti bakteri dan virus yang dapat menyebabkan penyakit seperti diare, infeksi kulit, dan gatal-gatal jika digunakan untuk minum, mandi, atau mencuci pakaian.

Sungai yang tercemar juga dapat merusak ekosistem sungai secara keseluruhan. Pencemaran air dapat mengganggu keseimbangan ekologi dan memengaruhi berbagai organisme air, termasuk ikan, bentos, amfibi, dan makhluk hidup air lainnya. Ini dapat menyebabkan penurunan populasi spesies yang sensitif terhadap perubahan lingkungan, serta gangguan dalam jaring-jaring makanan dan siklus nutrisi sungai.

Wacana 2



(Sumber: Penelitian, 2024)

Pengalihan fungsi lahan sawah menjadi perumahan adalah fenomena yang cukup umum terjadi di banyak negara, terutama di daerah perkotaan yang mengalami pertumbuhan penduduk yang cepat. Pengalihan fungsi lahan sawah menjadi perumahan adalah permintaan akan lahan untuk pembangunan infrastruktur dan perumahan yang semakin meningkat seiring dengan pertumbuhan penduduk dan urbanisasi. Lahan sawah sering kali dianggap sebagai lahan yang potensial untuk dikembangkan karena lokasinya yang strategis dan seringkali berada di dekat pusat-pusat perkotaan.

Namun, pengalihan fungsi lahan sawah ini memiliki dampak yang cukup besar terhadap lingkungan dan keberlanjutan pertanian. Salah satu dampaknya adalah hilangnya lahan pertanian yang subur, yang dapat mengurangi produksi pangan lokal dan meningkatkan ketergantungan pada impor pangan. Hilangnya lahan sawah juga dapat mengurangi kemampuan daerah untuk mengendalikan banjir, karena lahan sawah berperan sebagai resapan air alami.

Pengalihan fungsi lahan sawah juga dapat mengganggu ekosistem alami dan keanekaragaman hayati yang ada di sekitarnya. Lahan sawah sering kali menjadi habitat bagi berbagai spesies tumbuhan dan hewan air yang penting untuk menjaga keseimbangan ekosistem lokal. Pengalihan ini juga dapat mengubah pola aliran air dan menyebabkan peningkatan erosi tanah serta penurunan kualitas air.

Rumusan Masalah



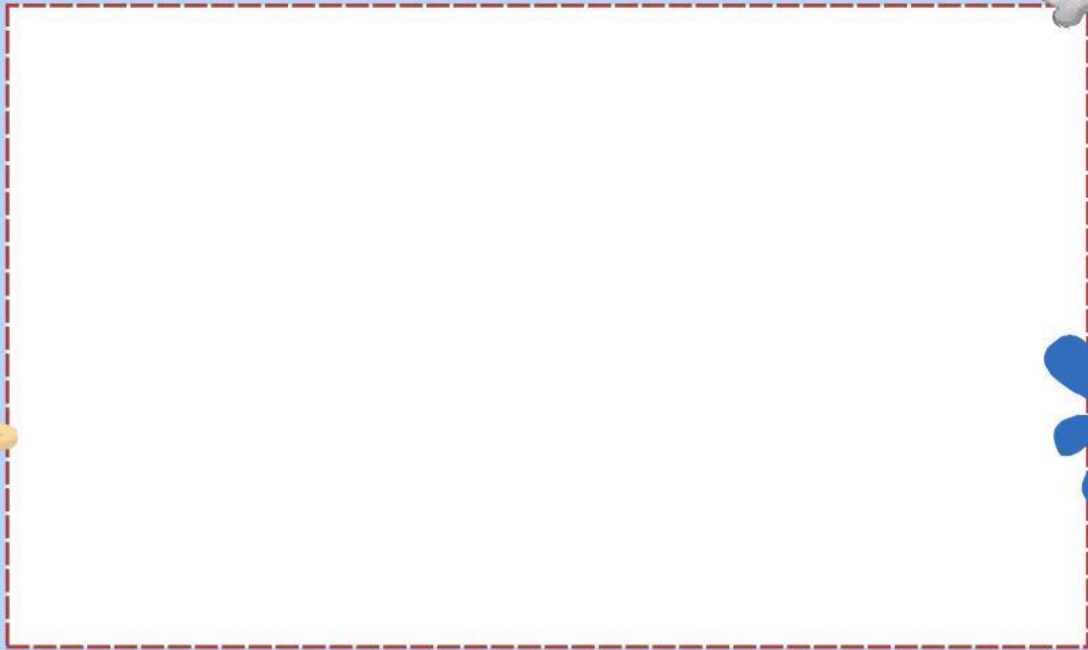
Berdasarkan wacana di atas buatlah beberapa rumusan masalah

Penyelidikan Masalah

1.

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan wacana di atas.

- setelah kalian membaca wacana diatas, deskripsikan perbedaan utama antara ekosistem perairan dan lahan basah buatan?
- Komponen biotik dan abiotik apa yang membedakan antara kedua ekosistem tersebut?
- Bagaimana keanekaragaman flora dan fauna yang tumbuh di kedua ekosistem tersebut?



2.

Pada tabel dibawah ini kelompokkanlah ekosistem buatan dan ekosistem alami dan analisislah ciri-cirinya!

No	Nama Tempat	Ekosistem Alami	Ekosistem Buatan
1.	Sungai		
2.	Danau		
3.	Waduk		
4.	Pegunungan		
5.	Hutan		
6.	Gurun		

3.

Bagaimana keanekaragaman hayati ekosistem perairan dan ekosistem lahan basah buatan berperan dalam menjaga keseimbangan ekosistem? Jelaskan!

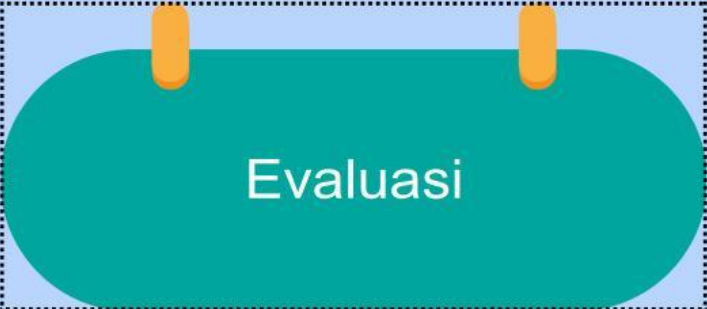
4.

Analisislah keanekaragaman flora dan fauna apa saja yang terdapat di kedua ekosistem tersebut dan berikan contoh flora dan faunanya!



Menyajikan Hasil

Presentasikanlah hasil diskusi kelompok kalian di depan kelas.



Evaluasi

Buatlah Rangkuman dari pembelajaran hari ini



REFLEKSI

Setelah mengikuti pembelajaran menggunakan e-LKPD pada submateri “Tipe ekosistem dan keanekaragaman flora dan fauna”, silahkan isi tabel refleksi di bawah ini.

Isilah kolom di bawah ini menggunakan tanda centang pada angka yang sesuai dengan kondisi yang kamu alami. 1 = Sangat tidak setuju, 2 = Tidak setuju, 3 Biasa saja, 4 = Setuju, 5 = Sangat Setuju

No	Indikator Berpikir Kritis	Keterangan				
		1	2	3	4	5
1.	Saya mampu menuliskan apa saja permasalahan yang di tanyakan dalam soal dengan jelas dan tepat					
2.	Saya mampu memberikan argument secara logis berdasarkan data dan fakta					
3.	Saya mampu menuliskan apa yang harus dilalukan dalam menyelesaikan permasalahan pada soal					
4.	Saya mampu menuliskan penyelesaian terhadap permasalahan					
5.	Saya mampu menarik Kesimpulan dari apa yang ditanyakan secara logis					

SELAMAT MENGERJAKAN