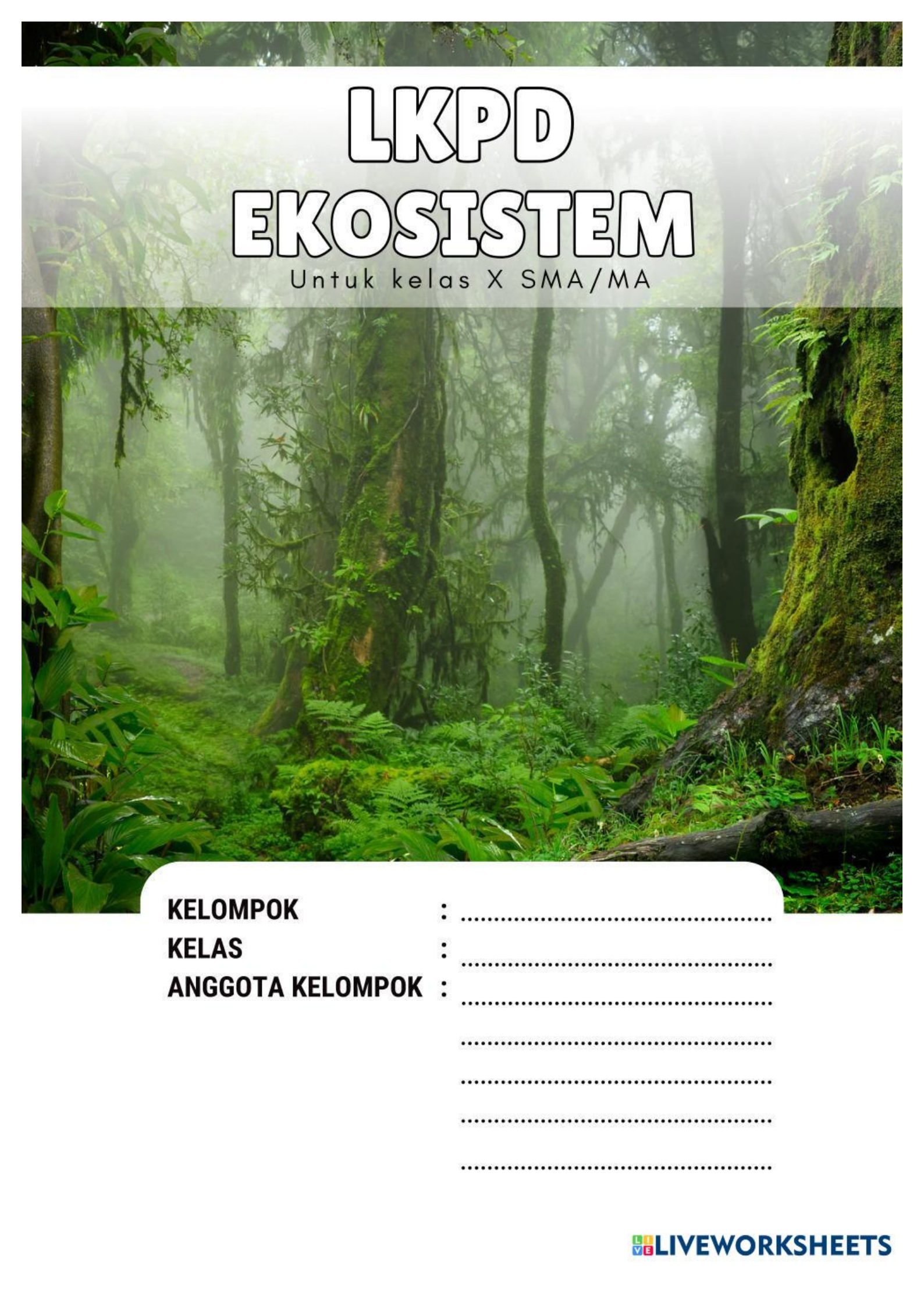


A lush, misty forest scene with tall trees and dense green foliage, serving as the background for the worksheet.

LKPD

EKOSISTEM

Untuk kelas X SMA/MA

KELOMPOK :

KELAS :

ANGGOTA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....

LKPD BIOLOGI KELAS X

PERTEMUAN 2

Jenis Ekosistem

Nama Sekolah	: UPT SMAN 4 Enrekang
Nama Guru	: Rafida Roslan, S. Pd.
Mata Pelajaran	: Biologi
Kelas/ Fase/ Semester	: X / E / Genap
Materi	: Ekosistem (Jenis Ekosistem)
Alokasi Waktu	: 2 x 45 menit

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Melalui kegiatan observasi dan eksplorasi konsep, murid dapat mengklasifikasikan berbagai jenis ekosistem menjadi ekosistem alami dan ekosistem buatan dengan benar
- Melalui kegiatan studi literatur dan diskusi, murid dapat membandingkan ciri-ciri utama ekosistem darat dan ekosistem air berdasarkan komponen fisik dan keanekaragaman biotiknya dengan benar

Petunjuk Kerja

1. Tulislah identitas kelompok kalian!
2. Bacalah tujuan pembelajaran yang harus dicapai!
3. Lakukan diskusi bersama teman kelompokmu untuk menemukan dan menyelesaikan setiap pertanyaan yang ada!
4. Pahami jawaban yang kalian temukan dari setiap pertanyaan yang diberikan!
5. Setelah menjawab pertanyaan, presentasikanlah hasil diskusi kalian di depan kelas!

STIMULATION (STIMULASI)

1) Amati gambar yang ditayangkan oleh guru!

Setelah menonton video :

- Coba sebutkan apa saja perbedaan yang Anda lihat dari empat gambar di atas?
- Menurut kalian, "Apa perbedaan mendasar antara kedua gambar dalam setiap pasangan?" dan "Manakah yang terbentuk tanpa campur tangan manusia?"

PROBLEM STATEMENT (PERNYATAAN/IDENTIFIKASI MASALAH)

Setelah mengamati gambar dan menjawab pertanyaan awal, muncul permasalahan untuk diselesaikan:

- Apa kriteria yang digunakan untuk membagi ekosistem menjadi alami dan buatan?"
- Apa saja perbedaan mendasar antara ekosistem yang berada di daratan dan ekosistem yang berada di perairan?

DATA COLLECTION (PENGUMPULAN DATA)

A. Eksplorasi Konsep (Klasifikasi Ekosistem)

Lakukan observasi dan eksplorasi konsep dari berbagai sumber (buku teks, internet, atau modul ajar) untuk menemukan jawaban atas pertanyaan berikut:

Klasifikasi	Jenis Ekosistem	Contoh
Berdasarkan Asalnya	Ekosistem Alami	
	Ekosistem Buatan	
Berdasarkan Letak Geografis	Ekosistem Darat (Terrestrial)	
	Ekosistem Air (Akuatik)	

B. Studi Literatur (Perbandingan Ekosistem)

Lakukan studi literatur dan diskusi kelompok untuk mengisi tabel perbandingan ekosistem darat dan air di bawah ini:

Komponen/Ciri	Ekosistem Darat (Terrestrial)	Ekosistem Air (Akuatik)
Komponen Fisik Dominan		
Keanekaragaman Biotik		
Pembeda Utama		

DATA PROCESSING (PENGOLAHAN DATA)

Diskusikan hasil pengumpulan data (tabel A dan B) dalam kelompok Anda.

1. Analisis Klasifikasi :

- Dari data yang kalian peroleh, apa kunci utama untuk menentukan suatu ekosistem termasuk alami atau buatan?
- Bagaimana pembagian ekosistem darat dan air dilihat dari komponen fisik utamanya?



Analisis Perbandingan (Tujuan 2):

- Faktor fisik apa yang paling mempengaruhi keanekaragaman hayati pada ekosistem air?
- Apa kesimpulan kalian tentang perbedaan ciri-ciri ekosistem hutan (darat) dan ekosistem danau (air)?

**VERIFICATION (PEMBUKTIAN)**

Presentasikan hasil pengolahan data kelompok Anda di depan kelas. Saat kelompok lain mempresentasikan, berikan tanggapan, sanggahan, atau pertanyaan untuk menguji kebenaran konsep yang telah kalian temukan.

- Buktikanlah bahwa suatu sawah adalah ekosistem buatan!
- Buktikanlah bahwa suhu merupakan faktor pembeda yang signifikan antara ekosistem darat dan ekosistem air!

GENERALIZATION (MENARIK KESIMPULAN)

Berdasarkan seluruh kegiatan yang sudah kalian lakukan (observasi, eksplorasi, diskusi, dan presentasi), buatlah kesimpulan akhir secara mandiri/kelompok mengenai dua hal berikut:

1. Kesimpulan Klasifikasi: Ekosistem dapat diklasifikasikan menjadi ekosistem alami jika

_____ dan ekosistem buatan jika _____

Selain itu, ekosistem juga dibagi menjadi ekosistem darat dan air berdasarkan _____

2. Kesimpulan Perbandingan : Ciri-ciri utama yang membedakan ekosistem darat dan ekosistem air adalah komponen fisik seperti _____ serta keanekaragaman biotiknya yang didominasi oleh _____