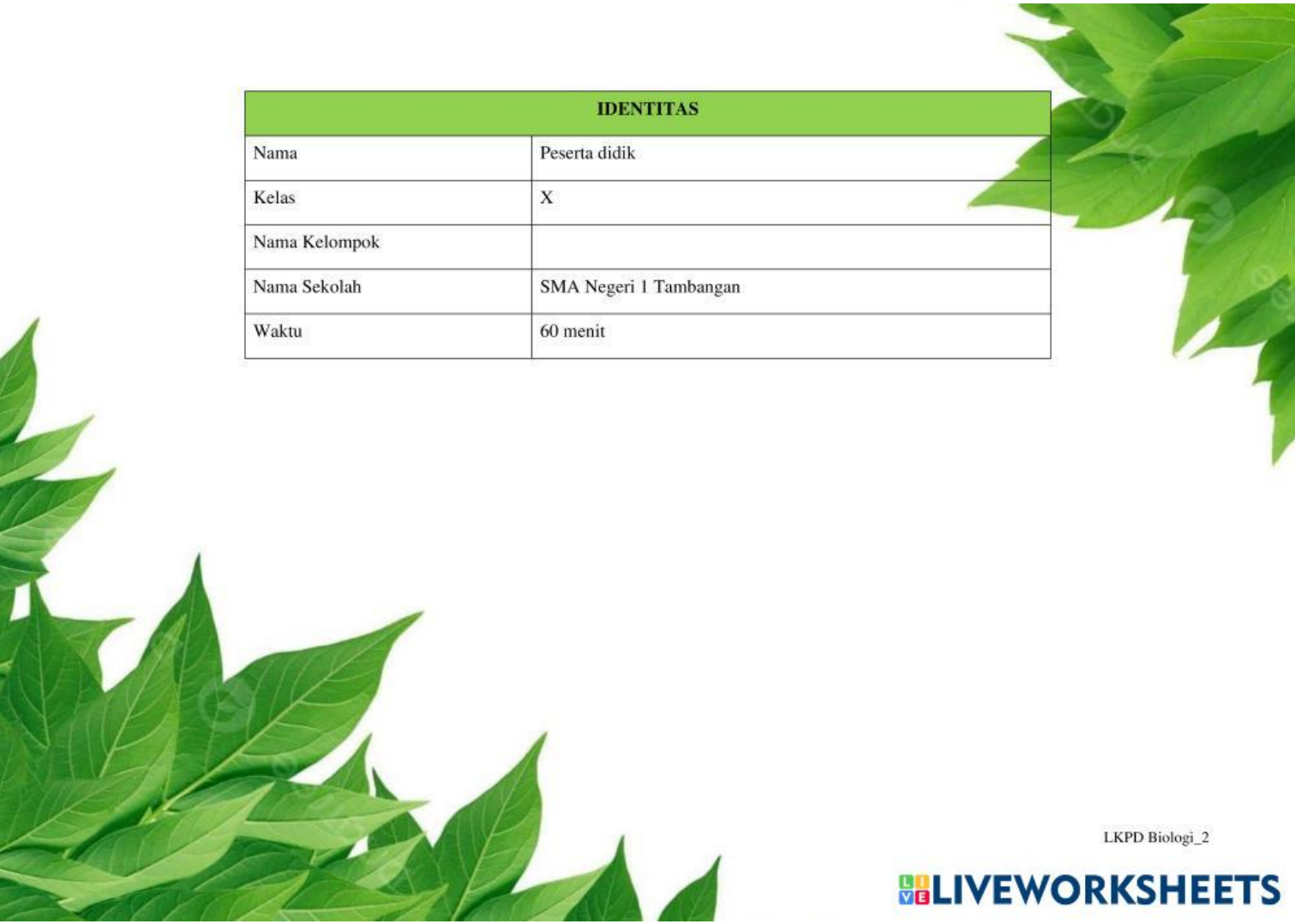


Lembar Kerja Peserta Didik

Keanekaragaman Hayati

Dosen Pengampu: **Marwah, M.Pd**
Disusun Oleh : **Nur Asiah Mtd (23190015)**
Dina Sapitri Pulungan (23190005)
Mahasiswi STAIN Mandailing Natal
25 November 2024

 **LIVEWORKSHEETS**



IDENTITAS	
Nama	Peserta didik
Kelas	X
Nama Kelompok	
Nama Sekolah	SMA Negeri 1 Tambangan
Waktu	60 menit

PETUNJUK Pengerjaan	
Kompetensi Dasar	
Indikator	
Tujuan Pembelajaran	1. Peserta didik dapat mengidentifikasi perbedaan keanekaragaman tingkat gen, jenis, dan ekosistem, serta tipe ekosistem. 2. Peserta didik dapat mengaitkan keanekaragaman hayati di Indonesia dengan fungsi dan manfaatnya. 3. Peserta didik dapat menganalisis penyebab-penyebab menghilangnya keanekaragaman hayati. 4. Peserta didik dapat mengidentifikasi ancaman kelestarian berbagai hewan dan tumbuhan khas Indonesia yang disusun dalam bentuk laporan kegiatan. 5. Peserta didik dapat mengklasifikasikan makhluk hidup berdasarkan ciri-cirinya.
Dasar Teori	
Alat dan Bahan	Handphone atau laptop
Langkah Kerja	1. Klik link yang telah di bagikan. 2. Jawab soal sesuai intruksi soalnya masing-masing. 3. Kirim
Jenis Soal	1. Pilihan Ganda 2. Mencocokkan 3. Teka-Teki 4. Pernyataan Benar (✓) atau Salah (×) 5. Berbasis Studi Kasus

1. Soal Pilihan Ganda

Cara kerja: Klik untuk memilih jawaban.

- 1) Keanekaragaman hayati dapat dibagi menjadi tiga tingkat. Apa saja tingkat keanekaragaman hayati tersebut?
 - a. Keanekaragaman gen, spesies, ekosistem.
 - b. Keanekaragaman flora, fauna, mikroorganisme.
 - c. Keanekaragaman habitat, populasi, bioma.
 - d. Keanekaragaman bioma, ekologi, spesies.
- 2) Fungsi dari keanekaragaman hayati dalam ekosistem adalah...
 - a. Meningkatkan kepadatan populasi
 - b. Menjaga keseimbangan ekosistem
 - c. Mengurangi pola perubahan iklim
 - d. Mengurangi jumlah spesies predator
- 3) Upaya yang dapat dilakukan untuk melestarikan keanekaragaman hayati adalah...
 - a. Pembukaan lahan untuk pertanian
 - b. Penebangan hutan secara terus-menerus
 - c. Perlindungan terhadap spesies yang terancam punah
 - d. Menggunakan pestisida secara bebas
- 4) Keanekaragaman hayati yang ada di Indonesia sangat tinggi karena...
 - a. Letak geografis yang strategis
 - b. Indonesia memiliki banyak gunung berapi
 - c. Indonesia memiliki banyak jenis tumbuhan dan hewan yang endemik
 - d. Indonesia memiliki banyak danau besar
- 5) Manfaat keanekaragaman hayati bagi manusia adalah...
 - a. Menurunkan tingkat keasaman udara laut
 - b. Penyediaan bahan makanan, obat-obatan, dan energi
 - c. Menurunkan suhu lingkungan secara drastis
 - d. Membatasi pertumbuhan populasi manusia

Tujuan: Untuk mengetahui, memahami, dan mengapresiasi keanekaragaman hayati, serta meningkatkan kesadaran akan pentingnya pelestarian dan manfaatnya bagi kehidupan.

2. Cocokkan spesies dengan habitat aslinya!

Cara Kerja: Drag and drop Untuk mencocokkan pasangan.

Harimau Sumatera



Komodo



Badak Jawa



Dugong



Taman Nasional Ujung Kulon



Laut Dangkal



Pulau



Hutan Tropis



Tujuan: Mengenalkan Keanekaragaman spesies di Indonesia.

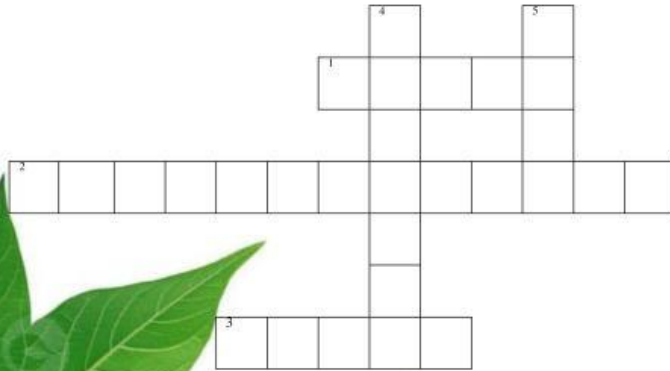
3. Isilah teka-teki berikut dengan kata yang sesuai berdasarkan petunjuk yang diberikan!

❖ Petunjuk Mendatar

1. Hewan yang disebut sebagai “Raja Hutan”.
2. Nama lain dari keanekaragaman hayati .
3. Hilangnya suatu spesies secara permanen.

❖ Petunjuk Menurun

4. Organisme kecil yang tidak bisa dilihat dengan mata telanjang.
5. Kumpulan air asin yang sangat luas yang memisahkan benua dan pulau-pulau satu sama lain.



Tujuan: Untuk membuat pembelajaran tentang keanekaragaman hayati lebih interaktif dan menyenangkan, serta membantu siswa untuk mengingat informasi dengan cara yang kreatif.

LKPD Biologi_6

4. Tentukan apakah pernyataan di bawah ini benar (✓) atau salah (×)

Cara kerja:

1. Baca pernyataan dengan seksama.
2. Tentukan apakah pernyataan tersebut benar atau salah.
3. Tandai dengan ceklis (✓) untuk yang benar dan silang (×) untuk yang salah.
4. Diskusikan mengapa pernyataan tersebut benar atau salah.

No	Kalimat	Benar (✓)	Salah (×)
1.	Hutan tropis Indonesia memiliki keanekaragaman hayati yang sangat tinggi, dengan berbagai jenis flora dan fauna yang unik.		
2.	Semua spesies langka harus dipindahkan ke kebun binatang atau taman nasional agar tidak punah.		
3.	Keanekaragaman genetik pada hewan dan tumbuhan memungkinkan mereka beradaptasi dengan perubahan lingkungan.		
4.	Kerusakan lingkungan, seperti deforestasi, tidak mempengaruhi keanekaragaman hayati.		
5.	Melestarikan keanekaragaman hayati sangat penting untuk menjaga keseimbangan ekosistem dan mendukung kehidupan manusia.		

Tujuan: Untuk mengukur pemahaman siswa terhadap konsep keanekaragaman hayati dengan menggunakan format ceklis (benar) dan silang (salah).

LKPD Biologi_7

5. Soal berbasis studi kasus

Di sebuah hutan tropis, ditemukan beberapa jenis spesies tumbuhan dan hewan seperti bunga rafflesia, harimau sumatra dan burung cenderawasih. Namun aktifitas manusia seperti pembalakan liar dan pembukaan lahan telah mengancam habitat mereka.

Cara Kerja: Isi jawaban anda di kotak tersebut.

Pertanyaan:

1. Jelaskan peran keanekaragaman hayati dalam menjaga keseimbangan ekosistem di hutan tersebut.

2. Identifikasi dampak dari pembalakan liar terhadap populasi harimau sumatra.

3. Berikan saran solusi untuk melestarikan keanekaragaman hayati di hutan tersebut.

Tujuan : Melatih kemampuan berfikir kritis, analisis, dan solusi masalah.

LKPD Biologi_8

"GOOD LUCK"



TERIMAKASIH

LKPD Biologi_9

 **LIVEWORKSHEETS**