

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

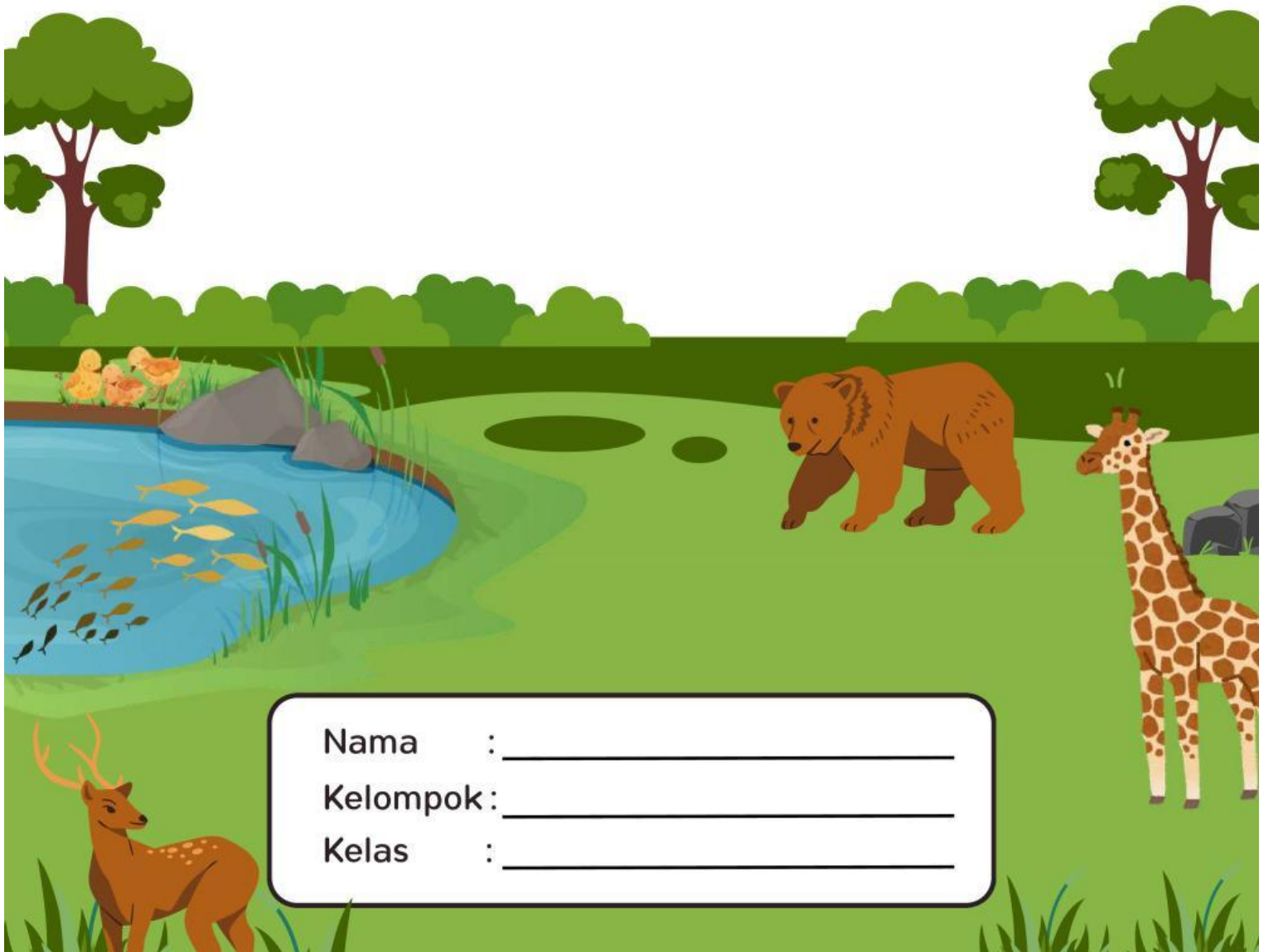
E-LKPD

Berbasis SETS

(Science, Environment, Technology, and Society)

Untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Sains

Ekologi & Keanekaragaman Hayati



Nama : _____
Kelompok : _____
Kelas : _____

KEGIATAN PEMBELAJARAN 4

Topik : Mengapa Harus Dilakukan Konservasi Keanekaragaman Hayati?



TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik menjelaskan (C2) pentingnya konservasi keanekaragaman hayati

Invitasi



Indikator Literasi Sains 1:
Menjelaskan Fenomena secara ilmiah

Mari Baca dan Amati Berita berikut!



"8 Hewan Endemik Indonesia di Tengah Ancaman Kepunahan"

Indonesia dikenal sebagai salah satu negara dengan keanekaragaman hayati terkaya di dunia, dengan banyak spesies endemik (hanya hidup di wilayah tertentu). Namun, berbagai satwa endemik Indonesia kini menghadapi ancaman kepunahan akibat kerusakan habitat, perburuan liar, dan perubahan iklim.

Beberapa contohnya:

- Elang Jawa → tersisa sekitar 250 ekor.
- Badak Jawa → hanya 82 ekor di Taman Nasional Ujung Kulon.
- Orang Utan Sumatra → populasinya terbatas di utara Sumatra, hanya beberapa ribu ekor.
- Harimau Sumatra → hanya 130–140 ekor.
- Hewan-hewan tersebut sangat penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem. Oleh karena itu, diperlukan upaya konservasi serius melalui perlindungan habitat, pencegahan perburuan, dan pemanfaatan teknologi dalam konservasi.
- Selengkapnya di: <https://www.detik.com/jabar/berita/d-7628961/8-hewan-endemik-indonesia-di-tengah-ancaman-kepunahan>

8 Hewan Endemik Indonesia di Tengah Ancaman Kepunahan

China Altyah Fatin Desira - detikJabar
Sabtu, 09 Nov 2024 06:50 WIB





Eksplorasi

16

Indikator Literasi Sains 3

Menafsirkan data dan bukti secara ilmiah

Berdasarkan berita yang telah kalian baca, jelaskan apa yang menyebabkan terjadinya ancaman kepunahan hewan endemik di Indonesia tersebut! Catat juga bagaimana dampak yang akan terjadi akibat adanya ancaman kepunahan!

Penyebab	Dampak



Solusi

Indikator Literasi Sains 3

Menafsirkan data dan bukti secara ilmiah

Setelah mengetahui penyebab dan dampak dari ancaman kepunahan hewan endemik, diskusikan bersama kelompokmu: solusi apa yang dapat dilakukan oleh masyarakat dan pemerintah untuk mencegah kepunahan hewan-hewan tersebut?

Masyarakat	Pemerintah

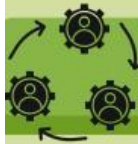


Intruksi :

Amatilah lingkungan sekitar atau bacalah berita terbaru mengenai permasalahan ekologi di Indonesia (contoh: pembalakan liar, perdagangan satwa langka, pencemaran lingkungan)

Tuliskan contoh kasus nyata dan jelaskan apa peranmu sebagai pelajar dalam membantu menjaga kelestarian ekosistem.

Pertanyaan	Jawab
Contoh kasus nyata yang ditemukan	
Dampak terhadap ekosistem	
Peran saya sebagai peserta didik	



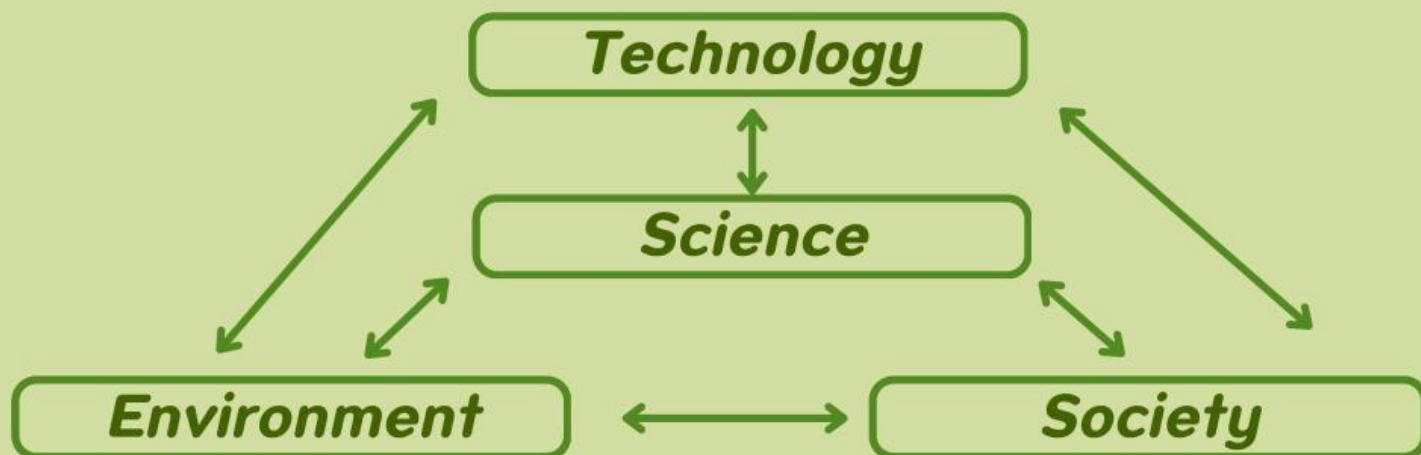
Pemantapan Konsep

18

Indikator Literasi Sains 3 :

Menafsirkan data dan bukti secara ilmiah

"Simpulkanlah keterkaitan antar unsur SETS setelah menyelesaikan kegiatan di atas!"



SCIENCE (Konsep Sains/Ilmiah)

Mengapa hewan endemik memiliki peran penting dalam keseimbangan rantai makanan di ekosistem?

ENVIRONMENT (Dampak terhadap Lingkungan)

Bagaimana dampak kerusakan habitat terhadap kelestarian hewan endemik?

TECHNOLOGY (Teknologi yang Dimanfaatkan)

Teknologi apa yang dapat digunakan untuk membantu melestarikan hewan endemik?

SOCIETY (Dampak terhadap Masyarakat)

Apa yang dapat dilakukan masyarakat sekitar untuk ikut serta menjaga kelestarian hewan endemik?