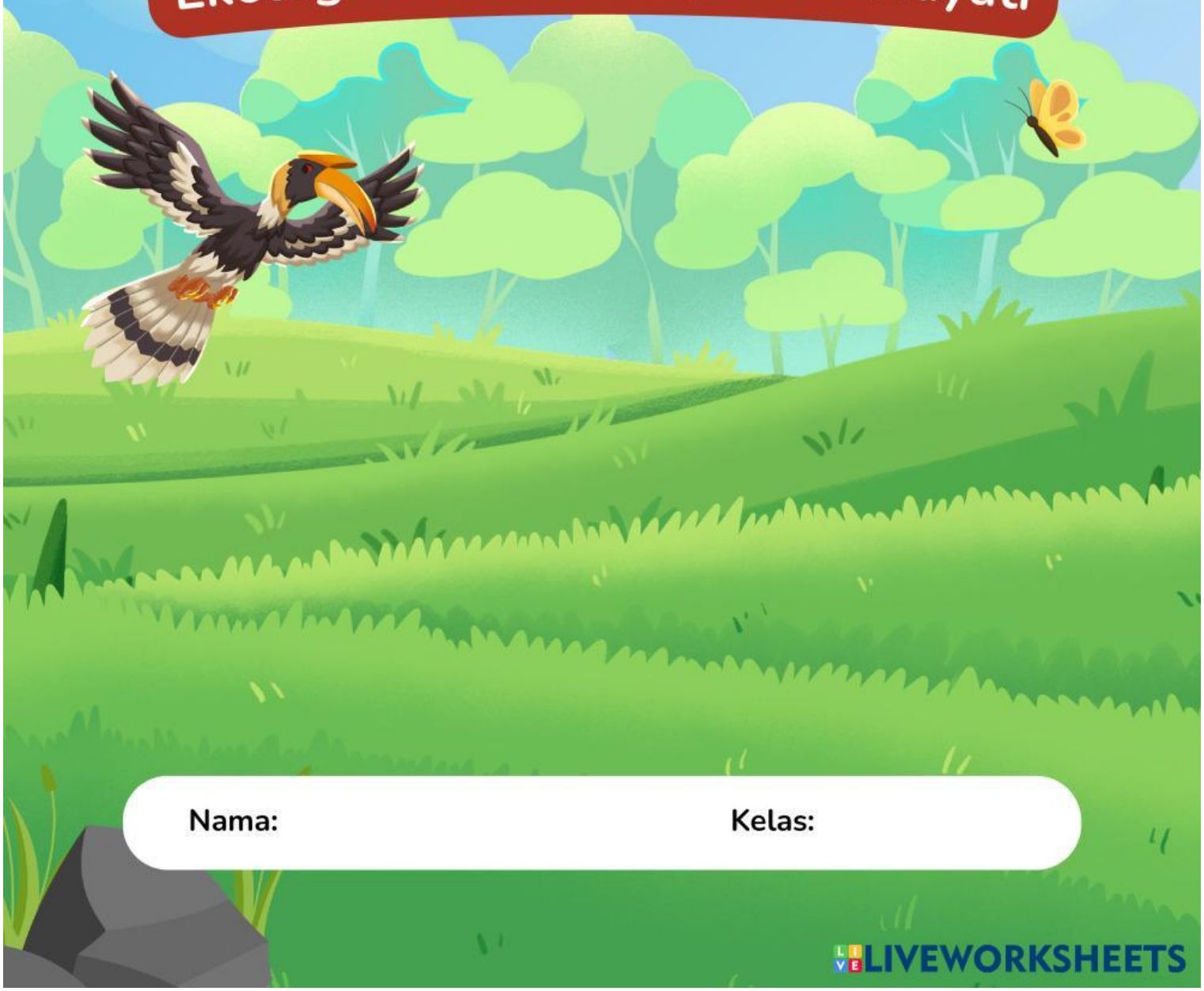
E-LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Ekologi & Keanekaragaman Hayati



Nama: Kelas:

LIVEWORKSHEETS

Tujuan

1. peserta didik mampu menganalisis hubungan antara perubahan lingkungan, komponen ekosistem, dan keanekaragaman hayati serta dampaknya terhadap keseimbangan ekosistem dengan tepat berdasarkan data yang diamati.
2. peserta didik mampu menunjukkan dan mengintegrasikan sikap peduli terhadap lingkungan, tanggung jawab dalam menyelesaikan tugas, gotong royong selama bekerja sama
3. peserta didik mampu mengomunikasikan hasil analisis mengenai perubahan lingkungan, penyebab, dampak terhadap keanekaragaman hayati, serta solusi pelestarian lingkungan secara jelas, sistematis, dan percaya diri.

Langkah pengerjaan

- Amatilah perubahan tutupan lahan Indonesia melalui Google Earth Timelapse (tahun 1984–2026) pada wilayah yang ditentukan oleh guru.
- Perhatikan perubahan yang terjadi, seperti berkurangnya luas hutan, bertambahnya kawasan permukiman, perkebunan, atau perubahan lainnya.
- Bacalah teks informasi yang tersedia sebagai bahan pendukung hasil pengamatan.
- Diskusikan bersama anggota kelompok mengenai hubungan antara perubahan lingkungan, komponen ekosistem, dan keanekaragaman hayati berdasarkan hasil pengamatan.
- Jawablah setiap pertanyaan pada LKPD menggunakan bukti dari Google Earth Timelapse dan hasil diskusi kelompok.

LIVEWORKSHEETS

Jawablah pertanyaan dibawah ini

Amatilah perubahan tutupan lahan Indonesia melalui Google Earth Timelapse (1984–2026). Fokuskan pengamatan pada perubahan luas hutan, perkembangan kawasan permukiman, serta wilayah yang mengalami perubahan penggunaan lahan. Bacalah teks pendukung, kemudian jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil pengamatanmu.

1. **Berdasarkan hasil pengamatan Google Earth Timelapse, apa perubahan lingkungan yang paling menonjol dari tahun 1984 hingga 2026? Jelaskan bagaimana perubahan tersebut memengaruhi komponen ekosistem (biotik dan abiotik) serta keanekaragaman hayati.**

_____

_____

_____

_____

2. **Menurut hasil pengamatanmu, bagaimana hubungan antara berkurangnya luas hutan dengan meningkatnya risiko bencana seperti banjir atau longsor? Tuliskan alasanmu berdasarkan bukti yang kamu amati pada Google Earth Timelapse.**

_____

_____

_____

_____

3. **Berdasarkan hasil pengamatanmu, buatlah satu rekomendasi solusi yang dapat dilakukan pemerintah atau masyarakat untuk mengurangi dampak perubahan lingkungan terhadap keanekaragaman hayati. Jelaskan alasanmu berdasarkan bukti hasil pengamatan.**

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS