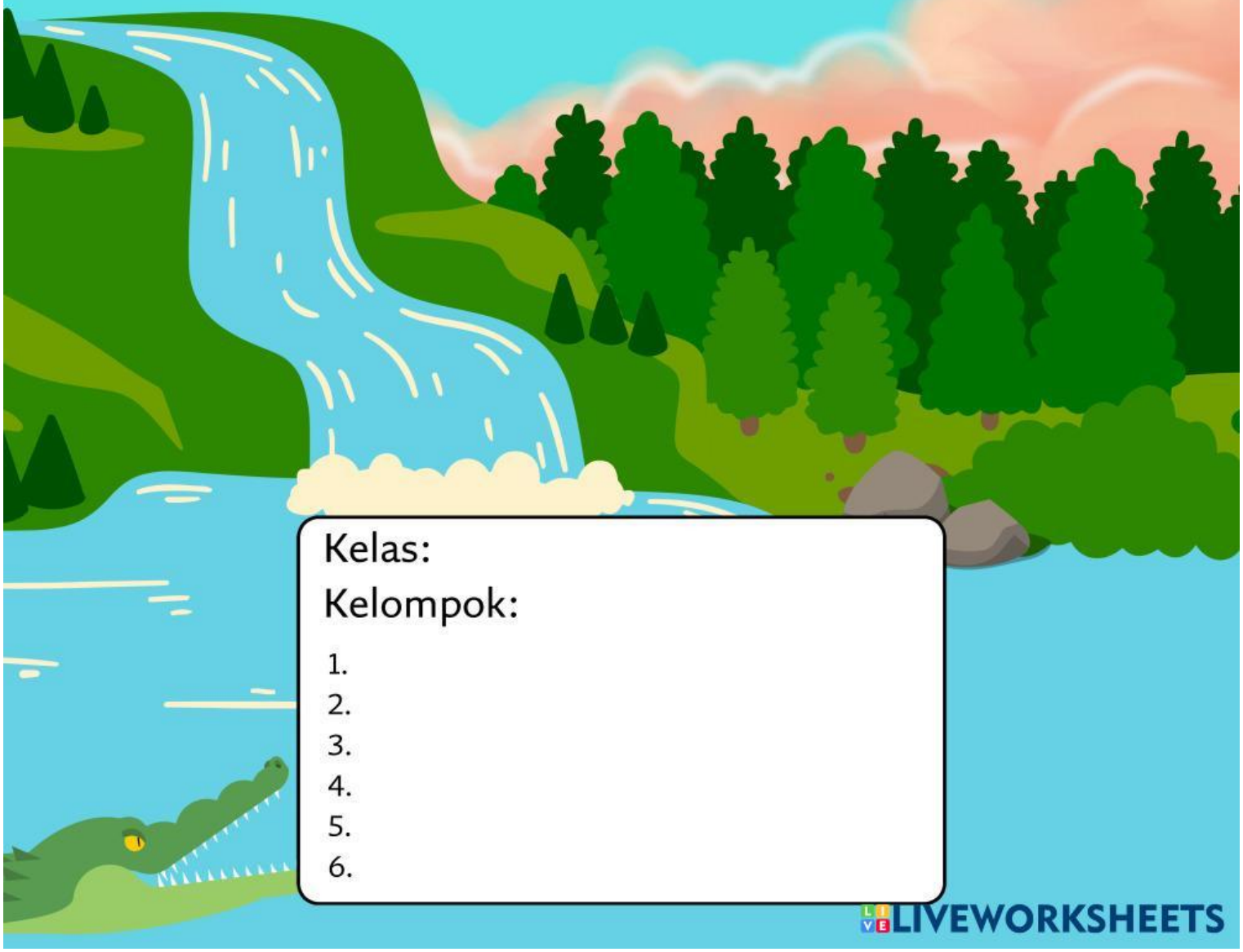
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Kelas Kontrol
Pertemuan 3

Materi: Faktor yang mempengaruhi keseimbangan ekosistem



Kelas:

Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

LIVEWORKSHEETS



Petunjuk Penggunaan

- Tuliskan identitas kelas dan nama kelompok pada kolom yang disediakan.
- Bacalah dengan seksama petunjuk dan tujuan LKPD.
- Waktu pengerjaan LKPD yaitu 40 menit.
- Diskusikan dengan anggota kelompok untuk menyelesaikan permasalahan yang ada pada LKPD.
- Carilah informasi tambahan melalui buku atau literatur lainnya yang dapat menunjang dalam pengerjaan LKPD.



Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu untuk menerapkan prinsip klasifikasi dan strategi pelestarian keanekaragaman hayati; mendeskripsikan peranan virus, bakteri, dan jamur dalam kehidupan; menganalisis interaksi antar komponen ekosistem dan pengaruhnya terhadap keseimbangan.



Tujuan Pembelajaran

I. Peserta didik mampu menjelaskan hubungan sebab akibat antar faktor yang mempengaruhi keseimbangan ekosistem.
2. Peserta didik dapat memberikan solusi untuk menjaga keberlanjutan ekosistem berdasarkan analisis faktor-faktor yang mempengaruhi keseimbangan ekosistem.

LIVEWORKSHEETS

3 Lembar Kerja Peserta Didik

Stimulation

Cermati permasalahan diabawah ini bersama kelompokmu!

Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP) melalui Kapal Pengawas (KP) Hiu 16 berhasil menangkap dua Kapal Ikan Asing (KIA) berbendera Malaysia yang diduga kuat tengah melakukan kegiatan penangkapan ikan secara ilegal (illegal fishing) di perairan teritorial Indonesia, Selat Malaka, yang juga merupakan bagian dari Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia (WPPNRI) 571 pada Senin (26/05). Kedua kapal juga menggunakan trawl yang masuk kategori alat tangkap yang dilarang beroperasi di WPPNRI, dan tentu sangat merugikan Indonesia.

SCAN HERE

Kekayaan laut Indonesia memang melimpah, namun bukan berarti bisa seenaknya melakukan penangkapan ikan secara tidak teratur. Overfishing menjadikan laut yang dulu kaya akan kehidupan kini perlahan kehilangan pesonanya.. Masih banyak nelayan yang menggunakan alat tangkap yang tidak ramah lingkungan seperti pukat tarik dan cantrang. Penggunaan alat tersebut tidak hanya menangkap ikan dalam jumlah yang besar, tetapi juga merusak habitat kerang dan membunuh biota laut lain yang bukan menjadi target tangkapan. Akibatnya, laut kehilangan keanekaragaman hayati yang sangat penting bagi keberlangsungan ekosistem.

Bagaimana permasalahan, uraikan faktor apa saja yang terjadi sehingga memengaruhi keadaan ekosistem tersebut!

LIVEWORKSHEETS

3 Lembar Kerja Peserta Didik

Problem Statement

Uraikan bagaimana pengaruh dari permasalahan diatas terhadap keanekaragaman hayati di ekosistem tersebut!

Jika kerusakan ekosistem seperti pada permasalahan tidak segera diatasi, uraikan dampaknya terhadap keseimbangan ekosistem!

LIVEWORKSHEETS

3 Lembar Kerja Peserta Didik

Data Collection

Setelah mengidentifikasi masalah, kumpulkan data dari sumber literatur mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi keseimbangan ekosistem!

Buatlah tabel mengenai faktor faktor yang memengaruhi ekosistem serta dampaknya terhadap keseimbangan ekosistem

Faktor yang Memengaruhi	Dampak pada Ekosistem

LIVEWORKSHEETS

3 Lembar Kerja Peserta Didik

Data Processing

Berdasarkan dari hasil pengumpula data dan studi literatur yang telah dilakukan, maka

Uraikan hubungan antara faktor alam dan buatan terhadap keseimbangan ekosistem!

Berikan solusi konkret yang efektif dari permasalahan diatas dalam menjaga berkelanjutan ekosistem!

LIVEWORKSHEETS

3 Lembar Kerja Peserta Didik

Verification

Setelah mengumpulkan data dan mengolah data, presentasikan hasil diskusi kalian di depan kelas!
Lakukan tanya jawab dengan kelompok lain untuk membuktikan kebenaran jawaban kalian!

Generalization

Buat kesimpulan bersama kelompokmu mengenai faktor faktor yang memengaruhi keseimbangan ekosistem!

LIVEWORKSHEETS