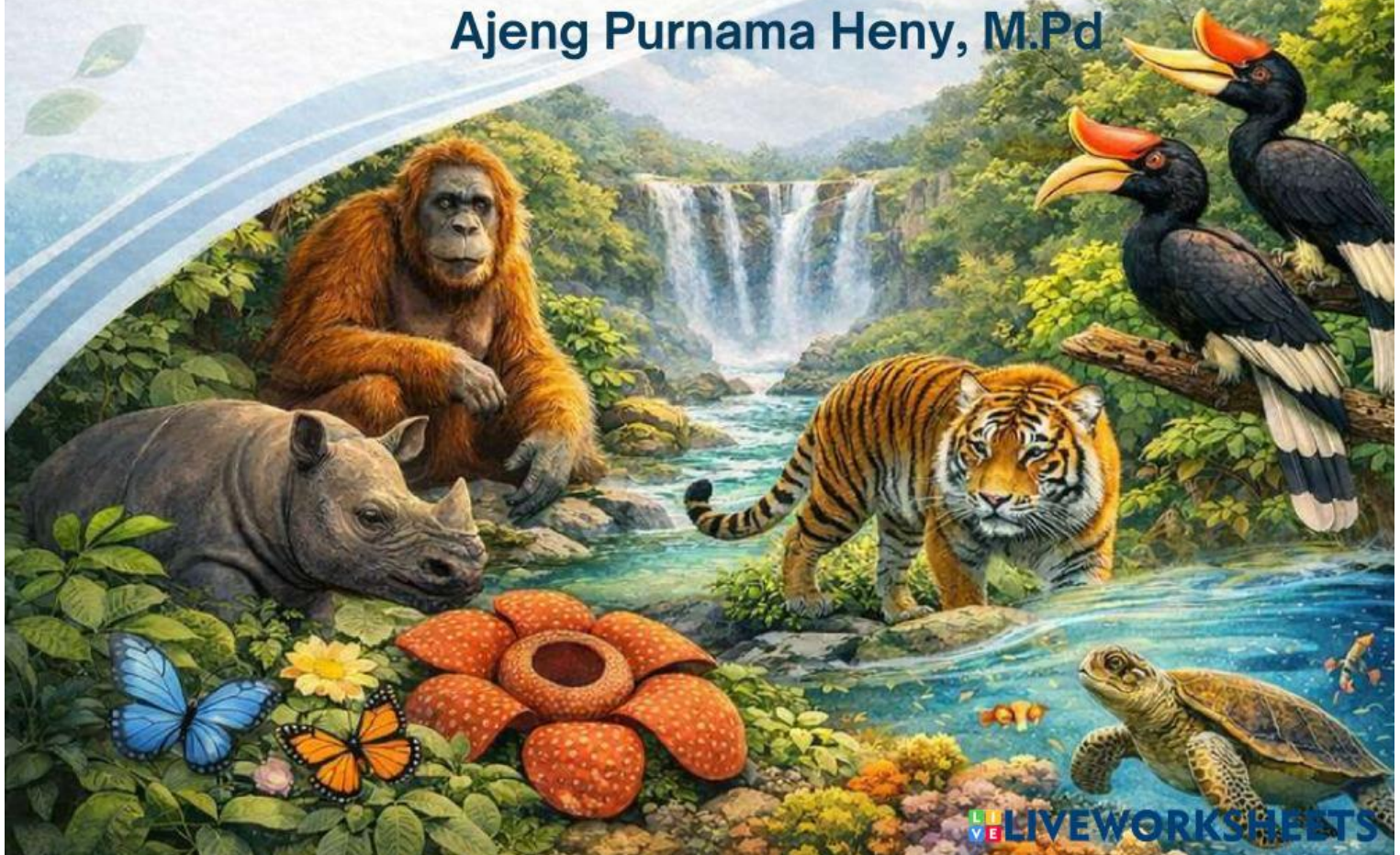


E-LKPD

KENEKARAGAMAN HAYATI

Untuk Siswa SMA/MA kelas X

Disusun Oleh :
Naomi Hotmian Kristin
Prof. Dr. Desak Made Citrawathi, M.Kes.
Ajeng Purnama Heny, M.Pd



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu memahami konsep keanekaragaman hayati (gen, jenis, ekosistem), klasifikasi makhluk hidup, serta peran dan interaksinya dalam ekosistem, dan mengaitkannya dengan permasalahan nyata di lingkungan.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menganalisis tingkat keanekaragaman hayati (gen, jenis, dan ekosistem) melalui fenomena yang diberikan.

PETUNJUK E-LKPD

- 1. Bacalah Fenomena dengan saksama**
- 2. Amati gambar yang disediakan**
- 3. Diskusikan bersama kelompok**
- 4. Jawablah pertanyaan sesuai hasil diskusi**
- 5. Gunakanlah alasan ilmiah dalam setiap jawaban**

ABSENSI KEHADIRAN

ATTENDANCE



Sebelum memulai kegiatan pembelajaran, silahkan melakukan absensi kehadiran terlebih dahulu pada link berikut ini!

[Absensi Kehadiran](#)



APERSEPSI



Ketika kita mengamati lingkungan sekitar, kita dapat menemukan berbagai makhluk hidup yang memiliki bentuk, warna, ukuran, dan ciri khas yang berbeda-beda. Bahkan dalam satu jenis tumbuhan atau hewan yang sama, sering kali terdapat variasi yang membuatnya tampak unik. Mengapa sesama tumbuhan atau hewan dapat memiliki perbedaan bentuk dan warna?

LKPD (PERTEMUAN 1)

Fenomena Pemutihan Terumbu Karang

A. Identitas

Kelompok :

Anggota :

KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Orientasi Masalah

Dalam beberapa tahun terakhir, banyak terumbu karang di berbagai wilayah laut mengalami perubahan warna dari yang semula berwarna-warni menjadi pucat bahkan putih.

Fenomena ini diikuti dengan berkurangnya jumlah ikan dan organisme laut lain di sekitarnya. Kondisi ini terjadi di berbagai wilayah perairan, termasuk Indonesia.

Perubahan tersebut menimbulkan kekhawatiran terhadap keberlangsungan ekosistem laut.

Amati gambar kondisi terumbu karang berikut ini!



Perhatikan dengan seksama fenomena dalam vidio berikut ini!



Secara individu, pikirkanlah hal berikut :

- Apa yang kamu lihat dari fenomena tersebut ?
- Hal apa yang membuatmu penasaran ?

Selanjutnya, diskusikan bersama kelompok:

1. Tuliskan berbagai fakta yang kalian temukan dari fenomena tersebut!
2. Tuliskan hal-hal yang belum kalian pahami dari fenomena tersebut !
3. Tuliskan Pertanyaan-pertanyaan yang muncul setelah mengamati fenomena tersebut!

2. Mengorganisasikan Siswa

Berdasarkan permasalahan yang telah kalian rumuskan pada kegiatan sebelumnya, diskusikan dengan kelompok kalian untuk merancang langkah penyelidikan.

Tugas !

1. Tuliskan informasi apa saja yang perlu kalian ketahui untuk menjawab permasalahan tersebut!
2. Tuliskan dugaan sementara kalian terhadap permasalahan yang dikaji!
3. Susunlah langkah-langkah yang akan kalian lakukan untuk menyelesaikan masalah!

3. Membimbing Penyelidikan

Data Penyelidikan!

Tabel Perubahan Kondisi Terumbu Karang

Tahun	Suhu Laut (°C)	Kondisi Terumbu Karang
2015	27	Sehat
2017	28	Mulai stres
2019	29	Sebagian memutih
2021	30	Banyak memutih
2023	31	Bleaching luas



2015
Karang Sehat



2017
Mulai stres



2019
Sebagian Memutih



2021
Banyak Memutih



2023
Bleaching Luas

Berdasarkan data dan gambar yang disajikan,
lakukan penyelidikan bersama kelompok kalian.

Tugas !

1. Apa pola perubahan yang terjadi pada suhu laut dan kondisi terumbu karang ?
2. Jelaskan hubungan antara kenaikan suhu laut dengan kondisi terumbu karang!

3. Bagaimana perubahan kondisi terumbu karang mempengaruhi organisme lain di ekosistem laut?

4. Bandingkan hasil analisis kalian dengan dugaan awal (hipotesis)!

5. Apa yang akan terjadi jika suhu laut terus meningkat?

4. MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL

Berdasarkan hasil penyelidikan yang telah kalian lakukan, susunlah hasil analisis kalian secara sistematis bersama kelompok.

Tugas !

1. Tuliskan hasil analisis kalian terkait fenomena yang dikaji!
2. Berdasarkan hasil penyelidikan, jawablah rumusan masalah yang telah kalian buat pada kegiatan sebelumnya!
3. Tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil analisis data yang telah dilakukan!

4. Jelaskan bagaimana fenomena tersebut mempengaruhi:

- keanekaragaman gen
- keanekaragaman jenis
- keanekaragaman ekosistem

5. Diskusikan hasil kerja kelompok kalian, kemudian siapkan untuk dipresentasikan di depan kelas!

5. Menganalisis dan Mengevaluasi

Setelah melakukan penyelidikan dan diskusi, lakukan refleksi terhadap proses dan hasil yang telah kalian peroleh.

EVALUASI



Setelah presentasi, silahkan melakukan evaluasi pembelajaran pada link berikut ini!

[Evaluasi](#)



REFLEKSI



Setelah evaluasi, silahkan melakukan refleksi pembelajaran pada link berikut ini!

[Refleksi Pembelajaran](#)



PROFIL PENYUSUN

Nama Lengkap

Naomi Hotmian

No Handphone

082297486720

Alamat

Buleleng, bali



Email

naomi.hotmian@student.undiksha.ac.id