



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK **BIOLOGI** **MATERI EKOSISTEM**

Berbasis model pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL)



Kelas :

Nama Kelompok :



Universitas Pendidikan Ganesha
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan
2022

X

Semester 2

Kegiatan 1

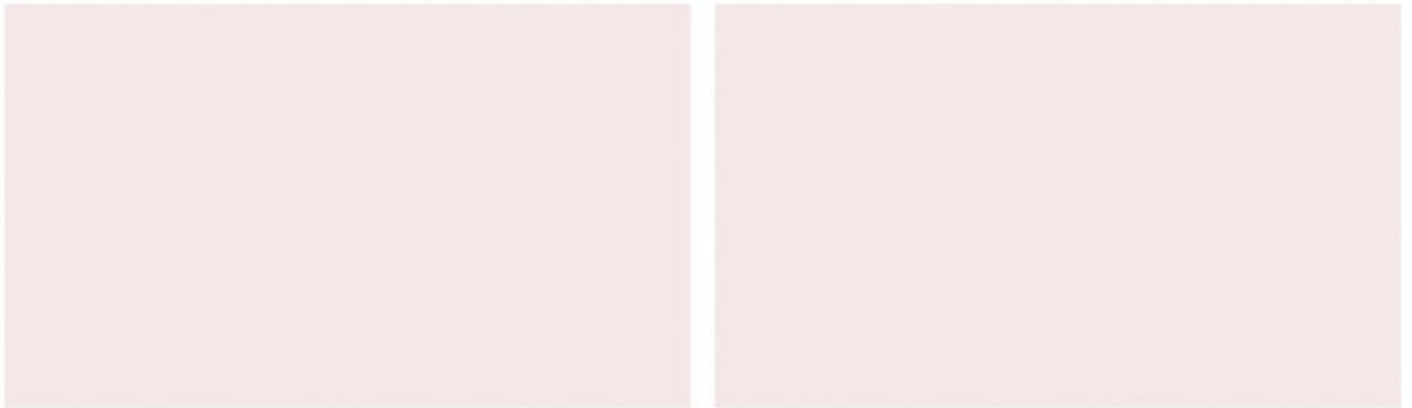
Ekosistem, Rantai Makanan dan dan Jaring - Jaring Makanan

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran yang dilakukan, peserta didik diharapkan dapat :

1. Menguraikan pengertian ekosistem, rantai makanan, jaring - jaring makanan
2. Menganalisis komponen penyusun ekosistem
3. Menganalisis hubungan dan interaksi antara komponen penyusun ekosistem
4. Menganalisis upaya pelestarian ekosistem

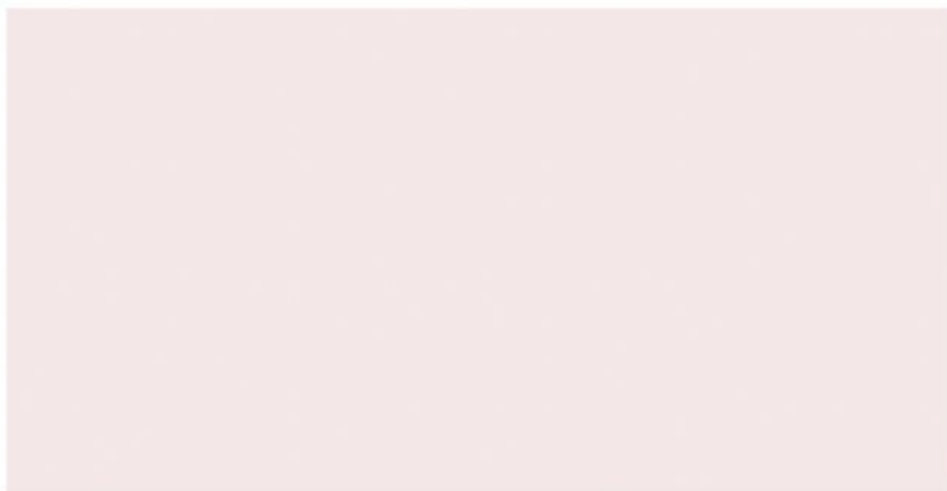
Sebelum mengerjakan LKPD, cermatilah video berikut ini ...



Fase 1 : Orientasi terhadap suatu permasalahan

Tonton dan amatilah video di bawah ini dengan cermat !

Sampah Rusak Ekosistem Laut



(Sumber : youtube CNN Indonesia)

1. Berdasarkan permasalahan pada video di atas, kini kamu dapat merumuskan suatu pertanyaan/rumusan masalah yang akan kita kaji pada pembelajaran ini. Tuliskan pertanyaanmu pada kolom di bawah ini !

Fase 2 : Mengorganisasikan Peserta Didik

2. Berdasarkan permasalahan pada artikel di atas, apa saja komponen ekosistem yang ada pada ekosistem laut?

3. Bagaimana hubungan antar komponen penyusun ekosistem laut tersebut ?

Fase 3 : Membimbing penelitian individu/kelompok

Mari lakukan penyelidikan untuk mengetahui jawaban dari Rumusan Masalah yang telah kalian buat

Petunjuk Pengamatan

1. Lakukanlah observasi terkait ekosistem bahari di Pulau Menjangan,
2. Kemudian amatilah komponen penyusun ekosistemnya, jenis interaksi dan upaya pelestariannya,
3. Dan jawablah pertanyaan berikut.

HASIL DISKUSI

1. Lengkapilah tabel di bawah ini sesuai dengan hasil observasimu !

Komponen Biotik	Komponen Abiotik

2. Hubungkanlah gambar dengan jenis interaksi yang tepat !



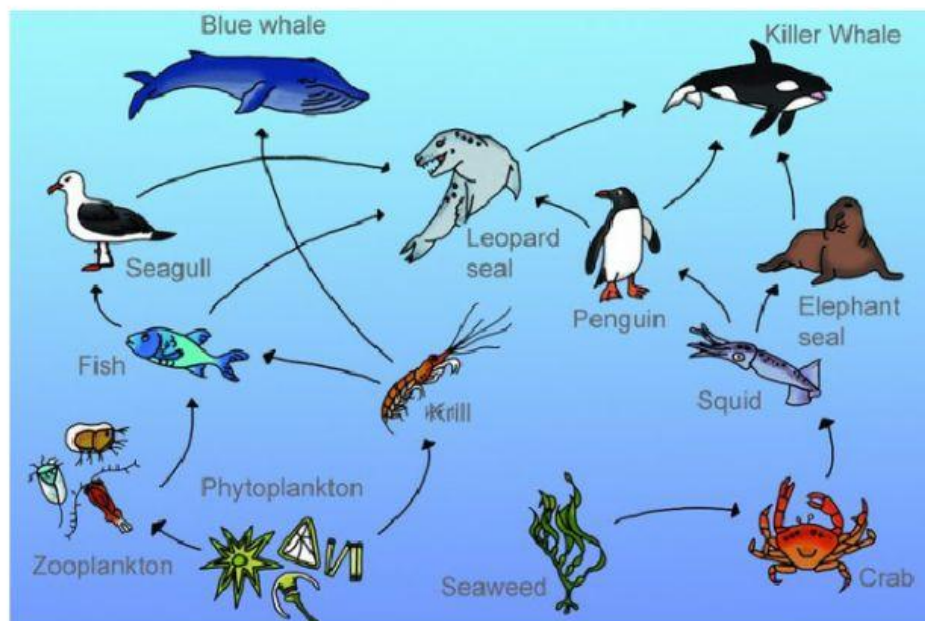
Simbiosis Mutualisme

Simbiosis Komensalisme

Simbiosis Parasitisme

3. Setelah menganalisis komponen penyusun ekosistem bahari yang ada di Pulau Menjangan, buatlah suatu rantai makanannya !

4. Perhatikan gambar jaring - jaring makanan di bawah ini!
Jika *leopard seal* habis karena terjaring nelayan, maka apa yang akan terjadi ?





6. Perhatikan gambar di samping, apa yang terjadi pada terumbu karang ?, Coba jelaskan dampaknya bagi hewan disekitarnya dan bagaimana cara menganggulangnya !

7. Buatlah kesimpulan dari diskusi yang telah dilakukan