





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

Berbasis model pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL)



Kelas :

Nama Kelompok :



# X

Semester 2

# Kegiatan 1

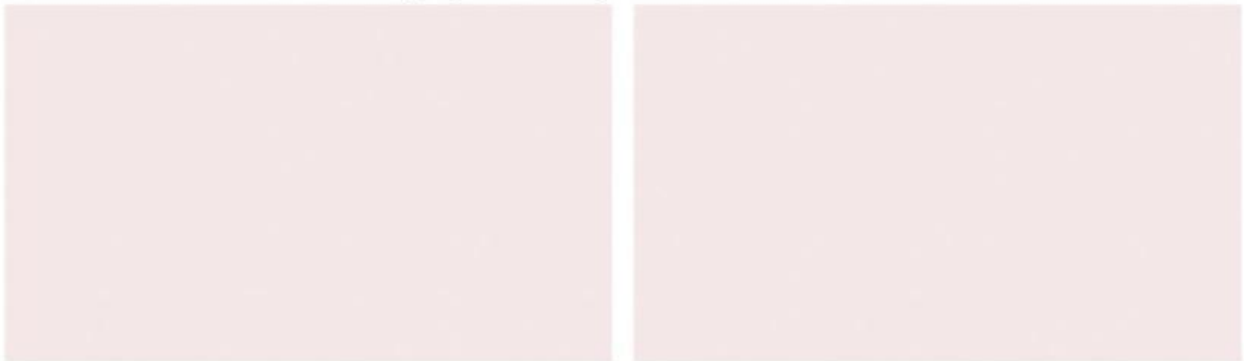
## Ekosistem, Rantai Makanan dan dan Jaring - Jaring Makanan

### 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

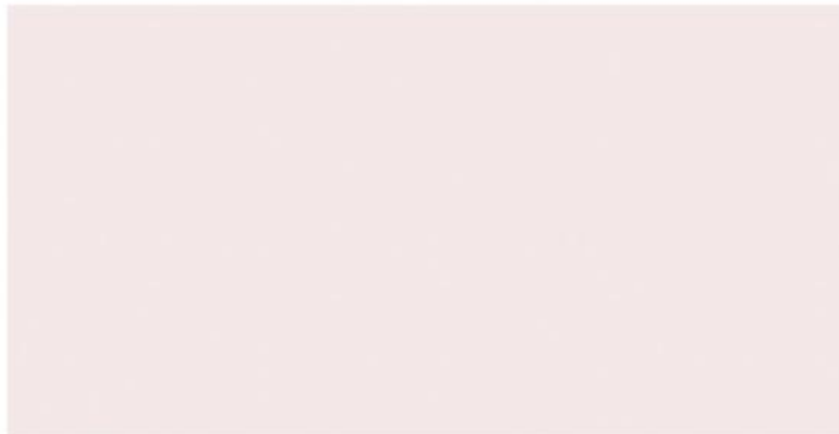
**Sebelum mengerjakan LKPD, cermatilah video berikut ini ...**



### 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 !

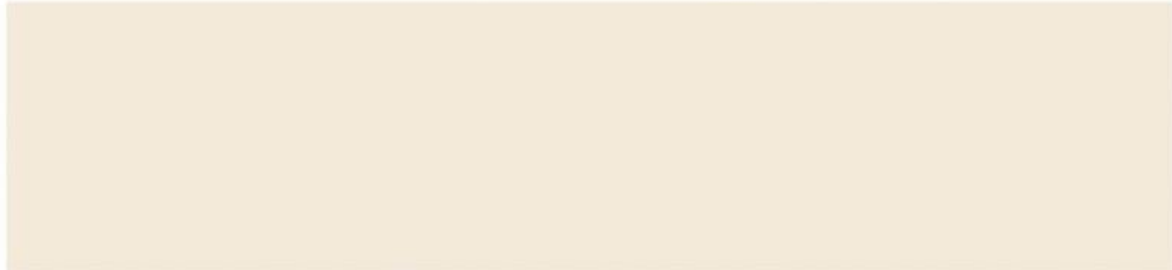


Simbiosis Mutualisme

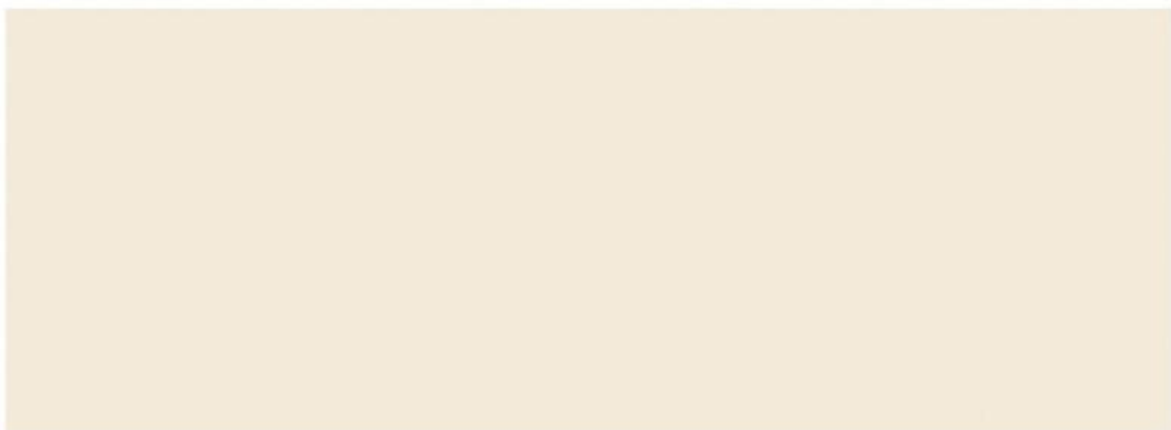
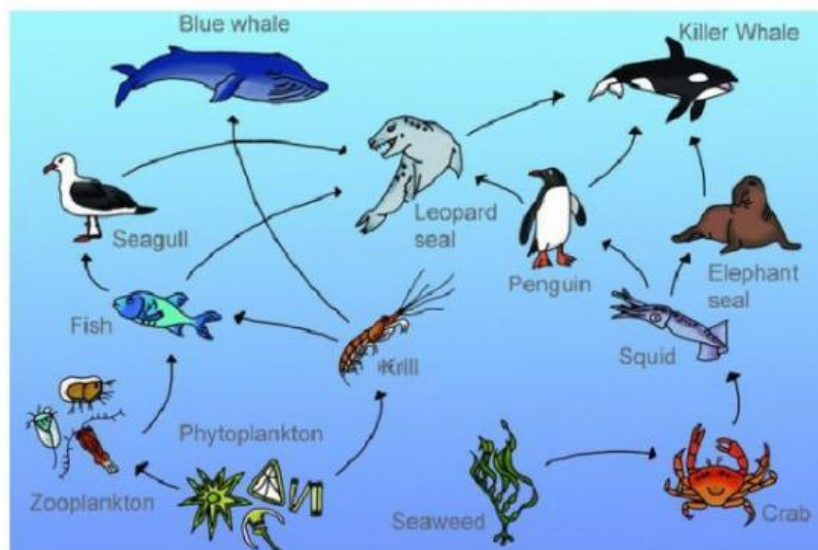
Simbiosis Komensalisme

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