

LKPD

ALIRAN ENERGI

BIOLOGI

ANGGOTA KELOMPOK

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



A. TUJUAN

1. PESERTA DIDIK MAMPU MENGANALISIS ALIRAN ENERGI (RANTAI MAKANAN DAN JARING-JARING MAKANAN)

2. PESERTA DIDIK MAMPU MENGANALISIS TIPE PIRAMIDA EKOLOGI.

B. ALAT DAN BAHAN

1. ALAT TULIS (PULPEN)

C. LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN

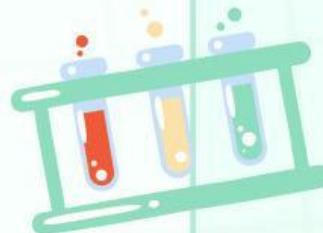
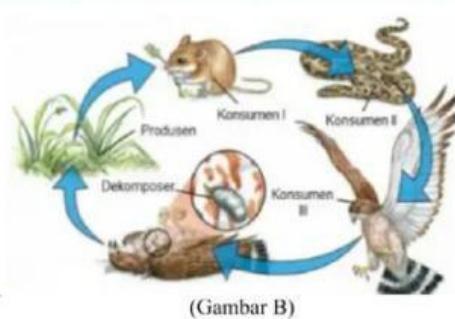
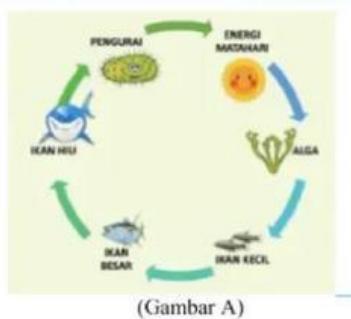
1. BACALAH PERMASALAHAN DI BAWAH INI DENGAN BAIK!

2. UNTUK MENJAWAB PERMASALAHAN YANG ADA, CARILAH INFORMASI BAIK DARI BUKU, INTERNET DAN LAINNYA!

3. BERDASARKAN INFORMASI YANG TELAH KALIAN DAPATKAN, BUATLAH KESIMPULAN!

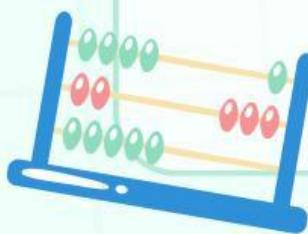
C. KEGIATAN

PERHATIKAN GAMBAR RANTAI MAKANAN BERIKUT!



1. SETELAH MENCERMATI GAMBAR DIATAS, ANALISISLAH DAMPAK YANG TERJADI BESERTA SOLUSINYA JIKA:

- PADA EKOSISTEM LAUT POPULASI HIU MENURUN/ PUNAH AKIBAT AKTIVITAS PENANGKAPAN IKAN BERLEBIH, SERTA AKTIVITAS KAPAL PENGEBOGAN MINYAK DAN GAS DI LAUT SERTA SOLUSI/ CARA MENGATASINYA! (GAMBAR A)
- PADA EKOSISTEM SAWAH APABILA POPULASI UALAR MENURUN/ PUNAH AKIBAT PERBURUAN LIAR SERTA SOLUSI/ CARA MENGATASINYA! (GAMBAR B)



JAWAB:

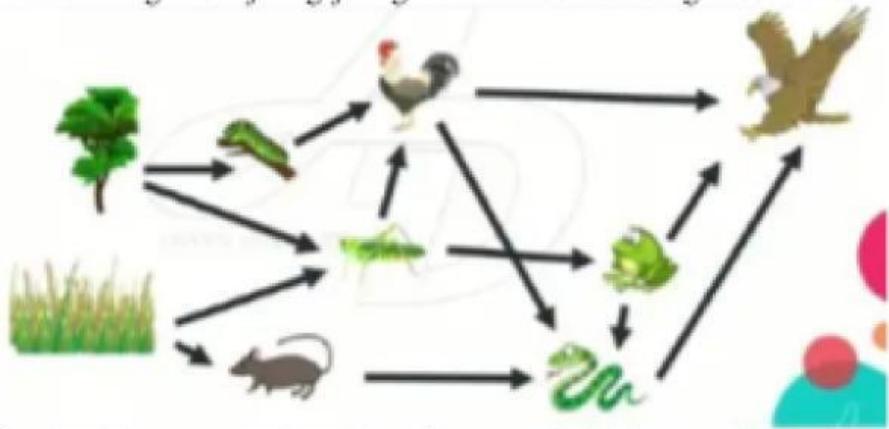
GAMBAR A

GAMBAR B

Akibat/
dampak yang ditimbul
kan bagi
ekosistem laut

Solusi/
cara mengatasinya

Perhatikan gambar jaring-jaring makanan berikut dengan cermat dan teliti!



2. SETELAH MENGAMATI GAMBAR DIATAS, ANALISISLAH APA SAJA PRODUSEN, KONSUMEN I, KONSUMEN TINGKAT II, DAN KONSUMEN TINGKAT III/ KONSUMEN PUNCAK PADA GAMBAR TERSEBUT

JAWAB:

3.PIRAMIDA EKOLOGI/ PIRAMIDA MAKANAN BERMANFAAT UNTUK MEMPREDIKSI TERJADINYA KESEIMBANGAN POPULASI DALAM SUATU EKOSISTEM. KESEIMBANGAN INI AKAN MENENTUKAN BAIK ATAU TIDAKNYA SUSUNAN PIRAMIDA. UNTUK LEBIH MENGUJI PEMAHAMANKALIAN SILAKAN JODOKANLAH TABEL A DENGAN TABEL B DIBAWAH INI MENGENAI PIRAMIDA EKOLOGI.

JAWAB:

TABEL A

Semakin tinggi tingkatan trofik,maka jumlah organisme yangmenempati tiap tingkatan trofikmenurun

Piramida ekologi yangmenunjukkan berat atau massakering pada tiap tingkat trofik.

Piramida ekologi yangmenunjukkan jumlah organisme pada tiap tingkat trofik

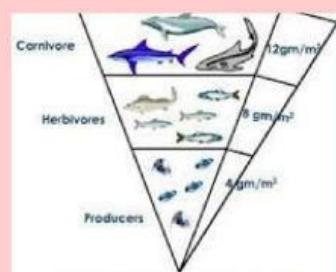
Semakin tinggi tingkatan trofik,maka berat kering pada organisme yang menempati tingkat trofiktersebut juga semakin menurun

Piramida ekologi yangmenunjukkan jumlah energi yang didapatkan organisme pada tiaptrofik

semakin tinggi tingkatan trofik,maka berat kering pada organisme yang menempati tingkat trofiktersebut juga semakin meningka

Semakin tinggi tingkat trofik,maka energi yang didapatkantiap tingkat trofik semakin kecil

TABEL B



4. KESIMPULAN
JAWAB: