

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

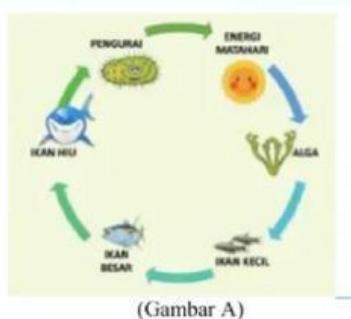
1. Alat tulis (pulpen)

C. LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN

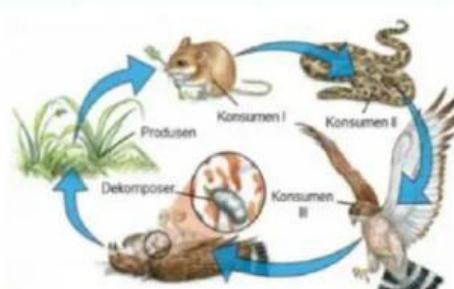
1. Bacalah permasalahan di bawah ini dengan baik!
2. Untuk menjawab permasalahan yang ada, carilah informasi baik dari buku, internet dan lainnya!
3. Berdasarkan informasi yang telah kalian dapatkan, buatlah kesimpulan!

C. KEGIATAN

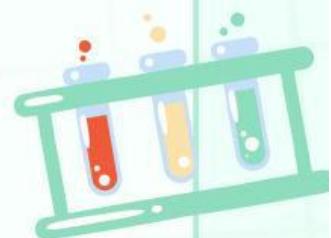
Perhatikan gambar Rantai makanan berikut!



(Gambar A)

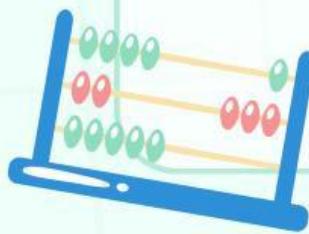


(Gambar B)



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 pengeboran minyak dan gas di laut serta solusi/ cara mengatasinya! (Gambar A)
- Pada ekosistem sawah apabila populasi ular menurun/ punah akibat perburuan liar serta solusi/ cara mengatasinya! (Gambar B)



JAWAB:

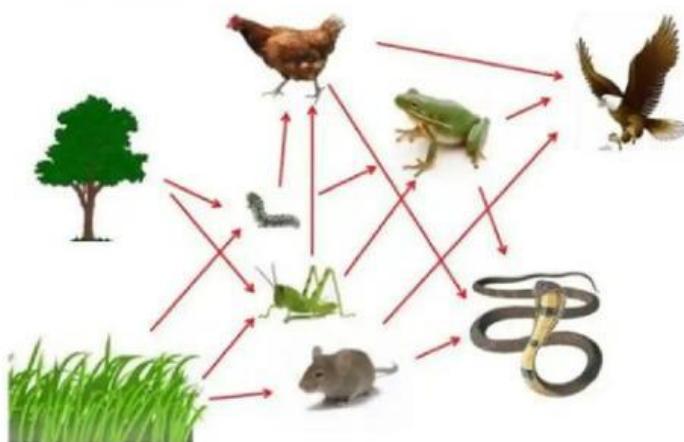
GAMBAR A

GAMBAR B

Akibat/ dampak
yang ditimbulkan
bagi ekosistem laut
dan sawah

Solusi/
caramengatasinya

Perhatikan jaring-jaring makanan di bawah ini!



2. Setelah mengamati gambar diatas, analisislah apa saja produsen, konsumen I, konsumen tingkat II, dan konsumentingkat 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 pemahaman kalian silakan jodohkanlah tabel A dengan tabel B dibawah ini mengenai piramida ekologi.

Jawab:

TABEL A

Semakin tinggi tingkatan trofik, maka jumlah organisme yang menempati tiap tingkatan trofik menurun

Piramida ekologi yang menunjukkan berat atau massa kering pada tiap tingkat trofik.

Piramida ekologi yang menunjukkan jumlah organisme pada tiap tingkat trofik

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

Piramida ekologi yang menunjukkan jumlah energi yang didapatkan organisme pada tiap trofik

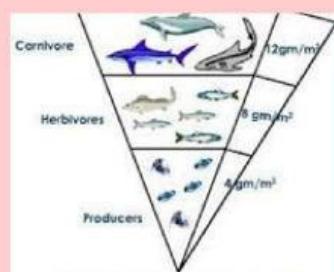
semakin tinggi tingkatan trofik, maka berat kering pada organisme yang menempati tingkat trofik tersebut juga semakin meningkat

Semakin tinggi tingkat trofik, maka energi yang didapatkan tiap tingkat trofik semakin kecil

TABEL B



B



C



D

4. Kesimpulan
jawab:

