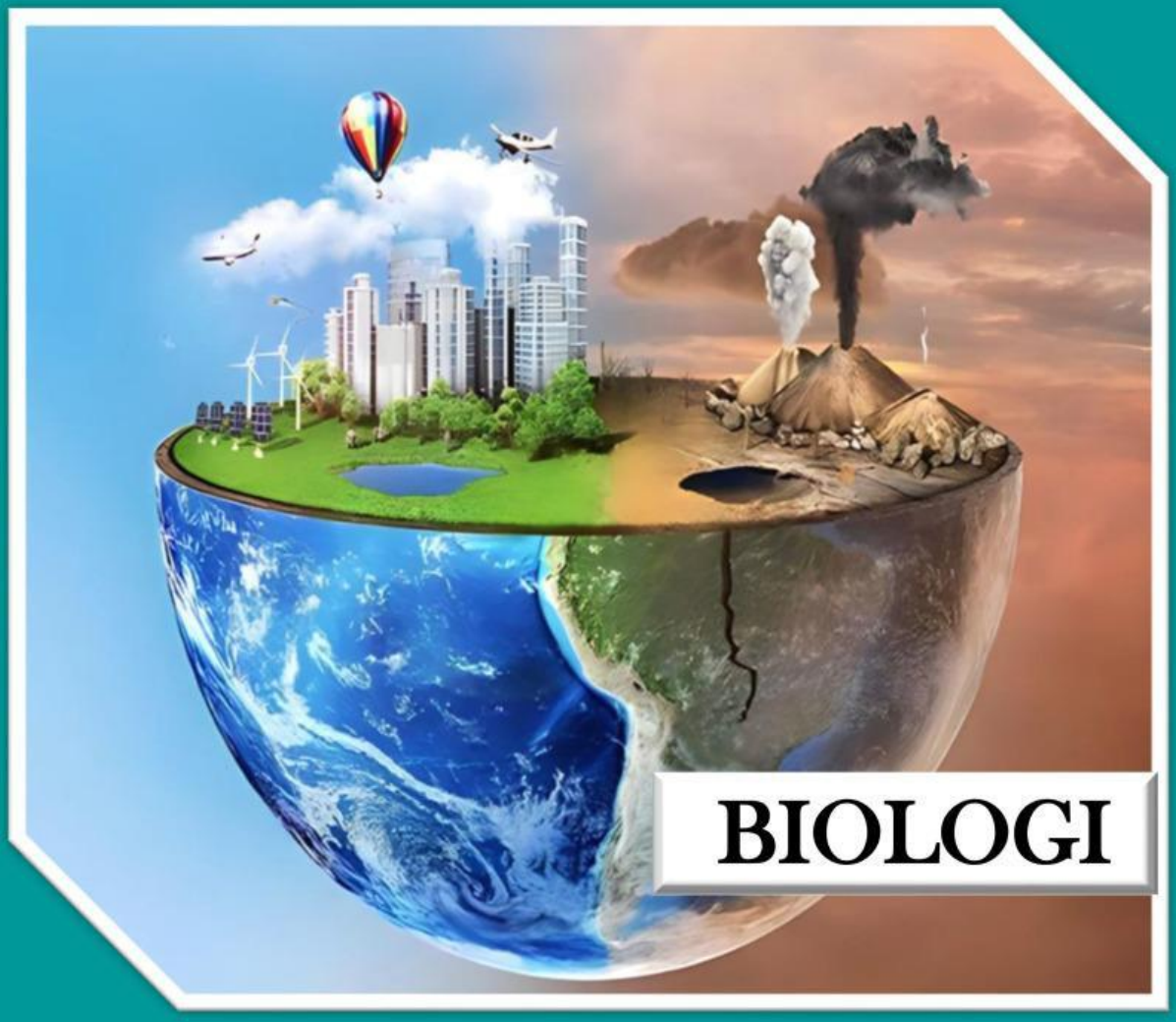
E-LKPD

Keseimbangan dan Perubahan Lingkungan



NAMA : .....

KELAS : .....

SEKOLAH : .....

X SMA/MA

LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 1



INDIKATOR PEMBELAJARAN

3.11.1 Menentukan pengertian perubahan lingkungan
3.11.2 Menguraikan faktor-faktor penyebab perubahan lingkungan
3.11.3 Menganalisis dampak perubahan lingkungan bagi kehidupan
4.11.1 Membuat infografis terkait masalahan lingkungan dan dampaknya bagi kehidupan

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menentukan pengertian perubahan lingkungan
2. Peserta didik dapat menguraikan faktor-faktor penyebab perubahan lingkungan
3. Peserta didik dapat menganalisis dampak perubahan lingkungan bagi kehidupan
4. Peserta didik dapat membuat infografis terkait masalahan lingkungan dan dampaknya bagi kehidupan

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
Keseimbangan dan Perubahan lingkungan

Mata Pelajaran	: Biologi
Kelas/Semester	: X/II
Materi Pokok	: Perubahan Lingkungan
Sub Materi	: Keseimbangan dan Perubahan Lingkungan
Pertemuan Ke-	: 1 (Satu)
Alokasi Waktu	: 2 x 45 Menit

I. Tujuan

- Untuk megetahui perubahan lingkungan, faktor-faktor penyebab perubahan lingkungan, dan dampak perubahan lingkungan bagi kehidupan

II. Wacana

Tahu kah kamu.....



S C I E N C E

Perhatikan gambar disamping!. Bagaimana pendapatmu mengenai gambar disamping? 1 C

Keseimbangan lingkungan secara alami dapat berlangsung apabila komponen yang terlibat dalam interaksi dapat berperan sesuai kondisi keseimbangan serta berlangsungnya aliran energi dan siklus biogeokimia. Apabila komponen-komponen tersebut tidak seimbang, maka menyebabkan perubahan lingkungan yang berdampak pada banyak sektor kehidupan, terutama manusia.

Perubahan lingkungan dapat disebabkan oleh faktor alam dan faktor manusia.Dampak yang ditimbulkan dari perubahan lingkungan seperti, pemanasan global, hujan asam dan polusi bagi organ tubuh. Upaya yang dapat dilakukan yaitu tidak membuang sampah sembarangan, mengurangi pengunaan bahan bakar fosil dengan menggunakan bahan bakar alternatif ramah lingkungan, dan sebagaianya.



LIVEWORKSHEETS

AYO BERLATIH !



Ayo Mengamati



1. Perhatikan video tentang permasalahan lingkungan di bawah ini !



a) Setelah kamu melihat video diatas, bagaimana kondisi lingkungan di dalam video tersebut ! 1 B

b) Berdasarkan jawaban kamu pada bagian a, tentukanlah pengertian perubahan lingkungan menurut kamu ? 1 C

JAWAB :

LIVEWORKSHEETS



Ayo Cari Tahu



2. a. Carilah menggunakan internet informasi yang lengkap tentang faktor-faktor yang menyebabkan perubahan lingkungan ! (tuliskan link web sumbernya) **2 B**
   b. Berdasarkan informasi yang kamu dapatkan dan video yang sudah kamu lihat sebelumnya, uraikanlah bagaimana keterkaitan faktor-faktor tersebut sebagai penyebab perubahan lingkungan ! **2 C**

JAWAB :



Ayo Kerjakan



3. Berdasarkan video tentang permasalahan lingkungan yang sebelumnya sudah kamu lihat, analisislah dampak perubahan lingkungan bagi kehidupan dari sektor : **1 B**
   a. Lingkungan
   b. Kesehatan
   c. Ekonomi

JAWAB :

LIVEWORKSHEETS



Infografis adalah sebuah jenis media informasi yang disajikan dalam bentuk teks serta dipadukan dengan beberapa elemen visual seperti gambar, ilustrasi, grafik, dan tipografi. Infografis identik dengan penyajian data dalam bentuk angka yang dikemas dalam berbagai paduan warna desain yang menarik. **1 A**

TECHNOLOGY

Ayo Mencoba

SCAN ME

Berdasarkan informasi yang telah ditelusuri, kamu diberikan tugas untuk membuat infografis terkait permasalahan limbah di Indonesia. Sebelum masuk ke tahap perancangan kamu dapat melakukan scan barcode di bawah ini untuk melihat langkah-langkah mebuat infografis menggunakan aplikasi *Canva*: https://youtu.be/mMr8LwOJnpU

2 A **2 B**

ENGINEERING

Ayo Berdiskusi

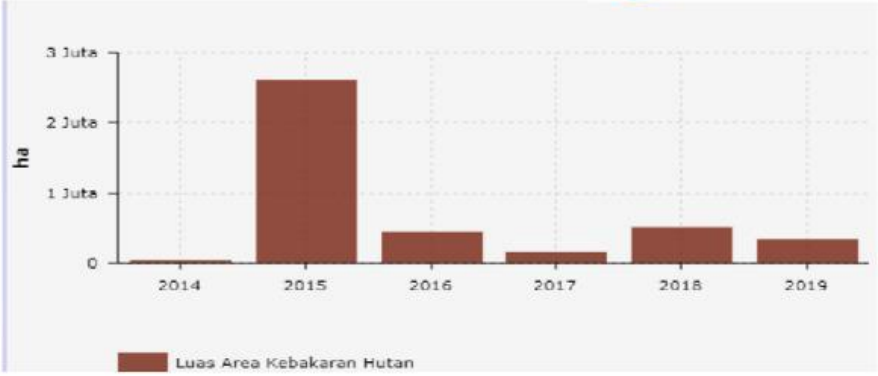
Pembuatan Infografis

a. Buatlah desain infografis tentang pemanasan global dan dampaknya bagi lingkungan! **3 A**
b. Tentukan ide/gagasan sebagai solusi masalah pemanansan global tersebut ! **3 B**
c. Buatlah inforgafis sesuai kreativitas masing-masing menggunakan aplikasi canva ! **3 C**
d. Hasil infografis yang telah kamu buat, upload di social media sebagai tugas pembelajaran keseimbangan perubahan lingkungan berbasis STEM ! **2 B**

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mengamati

5. Perhatikan gambar grafik dibawah ini !



Jika lahan hutan Indonesia setiap tahunnya berkurang sebanyak 1,13 juta hektar per tahun, hal tersebut berhubungan dengan pemanasan global dan berdampak pada perubahan lingkungan, Analisislah informasi yang dapat disimpulkan berdasarkan grafik terebut !

4 A | 4 B | 4 C

JAWAB :



Ayo Menyimpulkan

6. Berdasarkan pengamatan dan informasi yang didapatkan, buatlah kesimpulan yang dapat kamu ambil secara singkat dan jelas !

Buatlah kesimpulan dari : 1 B

a. Pengertian perubahan lingkungan
b. Faktor penyebab perubahan lingkungan
c. Dampak perubahan lingkungan bagi kehidupan

JAWAB:

LIVEWORKSHEETS