



# E-LKPD

## Keseimbangan dan Perubahan Lingkungan

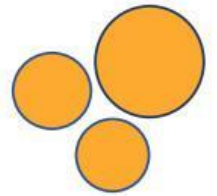


**NAMA** : .....

**KELAS** : .....

**SEKOLAH** : .....

**X SMA/MA**



## PERTEMUAN 1

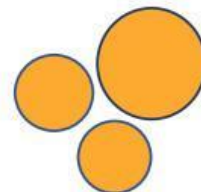


### INDIKATOR PEMBELAJARAN

- 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 masalah 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 masalah lingkungan dan dampaknya bagi kehidupan



**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 mengetahui perubahan lingkungan, faktor-faktor penyebab perubahan lingkungan, dan dampak perubahan lingkungan bagi kehidupan



## II. Wacana



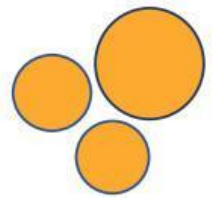
Perhatikan gambar disamping!. Bagaimana pendapatmu mengenai gambar disamping? **1 C**

**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 penggunaan bahan bakar fosil dengan menggunakan bahan bakar alternatif ramah lingkungan, dan sebagainya.

Tahu kah kamu.....





**AYO BERLATIH !**

Ayo Mengamati

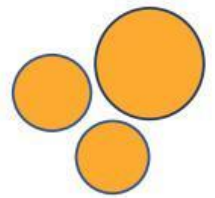


1. Perhatikan video tentang permasalahan lingkungan di bawah ini !



- 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 :**



## 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 :**

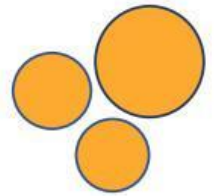


## Ayo Kerjakan



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 :**



# Science



**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



Ayo Mencoba



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 membuat infografis menggunakan aplikasi Canva: <https://youtu.be/mMr8LwOJnpU>

2 A

2 B

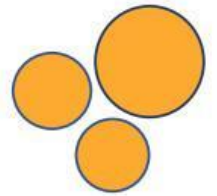


Ayo Berdiskusi



## Pembuatan Infografis

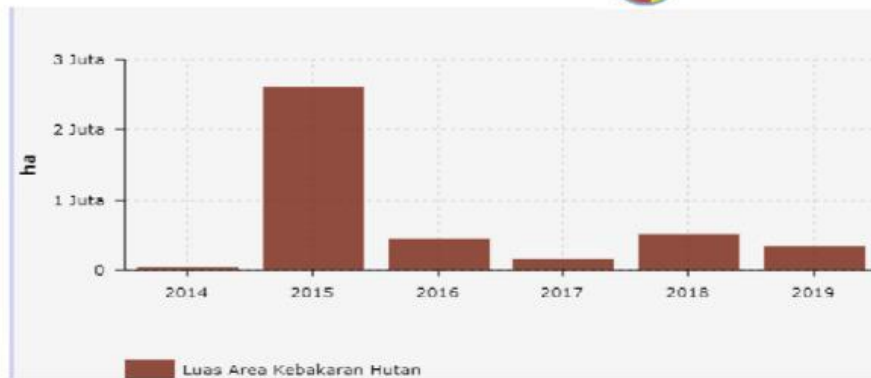
- Buatlah desain infografis tentang pemanasan global dan dampaknya bagi lingkungan! **3 A**
- Tentukan ide/gagasan sebagai solusi masalah pemanasan global tersebut! **3 B**
- Buatlah infografis sesuai kreativitas masing-masing menggunakan aplikasi canva! **3 C**
- Hasil infografis yang telah kamu buat,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



5. Perhatikan gambar grafik dibawah ini !



Ayo Mengamati



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 tersebut !

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

- Pengertian perubahan lingkungan
- Faktor penyebab perubahan lingkungan
- Dampak perubahan lingkungan bagi kehidupan

JAWAB: