

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMA Negeri 1 Lengkong Materi Pokok : 3.6.2 Penyebab perubahan lingkungan & dampaknya bagi kehidupan

MP/ Kelas / Smt : Biologi / X MIPA / Genap Alokasi Waktu : 90 menit (1 pertemuan)

1. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran jarak jauh (PJJ) melalui metode daring aplikasi *Google Classroom* (GC), *Chat WhatsApp Group* dan atau metode luring peserta didik dapat Menyajikan data penyebab perubahan lingkungan & dampaknya bagi kehidupan dengan penuh rasa tanggung jawab, jujur, disiplin dan bekerja keras.

2. Kegiatan Pembelajaran

Pendahuluan

- Guru membuka chat pada forum *google Classroom* dengan salam pembuka, memanjatkan syukur kepada Tuhan YME dan berdoa untuk keselamatan dan kesehatan bersama.
- Memeriksa kehadiran peserta didik pada komentar di forum *Classroom*.
- Memberi semangat dan pujian agar tetap dirumah, menjaga kebersihan dan kesehatan, tetap patuhi *social/physical distancing*, menyiapkan fisik dan psikis peserta didik dalam mengawali kegiatan pembelajaran.

Kegiatan Inti

- Peserta didik mempelajari materi pembelajaran tentang Penyebab perubahan lingkungan & dampaknya bagi kehidupan melalui file pdf yang diunggah ke *google classroom* atau printout bahan ajar bagi peserta didik luring
- menyimak materi yang telah di unggah oleh guru pada forum *Google Classroom*.
- Peserta didik diberikan kesempatan bertanya atau diskusi melalui Forum *Google Classroom*.
- Peserta didik membuat resume dan kesimpulan tentang materi Penyebab perubahan lingkungan & dampaknya bagi kehidupan serta menuliskan pada buku catatan masing-masing.
- Peserta didik mengerjakan tugas atau lembar kerja yang dapat di unduh pada *Classwork*/penugasan. Hasil pekerjaannya di unggah kembali oleh peserta didk.
- Peserta didik yang tidak mempunyai HP dan rumahnya tidak terjangkau oleh jaringan internet, maka pembelajaran dilakukan dengan metode Luring atau dapat mengikuti program guru kunjung. Peserta didik mempelajari Materi Penyebab perubahan lingkungan & dampaknya bagi kehidupan melalui bahan ajar yang telah di *printout* oleh guru beserta LKPD yang harus dikerjakan oleh peserta didik. Hasil tugas dikumpulkan pada awal pekan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

Penutup

Guru memberikan informasi materi yang akan dibahas di pertemuan berikutnya yaitu Pengaruh kerusakan lingkungan bagi kehidupan melalui infografis.

3. Penilaian

- a. Sikap : Observasi penilaian sikap (keaktifan dalam diskusi di forum *Classroom*)
- b. Pengetahuan : Penilaian lembar kerja yang diunggah oleh peserta didik (Skor dan komentar untuk memotivasi siswa agar lebih semangat dalam belajar pada *add private comment*.

Mengetahui,
Kepala sekolah

Lengkong, Juli 2020
Guru Mata Pelajaran,

Drs. Ade Munajat, M.Hum
NIP. 196606171993031007

Anne Listiyani, S.Si.,M.Pd
NIP.198004172010012014

Lampiran 1. Bahan Ajar

Materi

: 3.6.2 Penyebab perubahan lingkungan & dampaknya bagi kehidupan

Part 2

Jenis-Jenis pencemaran Lingkungan dan Dampaknya



Biologi X MIPA & X IPS 1

Minggu ke-6

by: Anne Listiyani, S.Si., M.Pd.

Macam-Macam Pencemaran Lingkungan dan Dampaknya

- Sumber
Artikel : <https://hot.liputan6.com/read/4277813/10-macam-macam-pencemaran-lingkungan-dan-dampaknya>
- Penulis : Laudia Tysara 12 Jun 2020, 22:00 WIB.



Anne Listiyani, S.Si., M.Pd.



- Liputan6.com, Jakarta Pencemaran lingkungan memang bukan kabar baik untuk kehidupan. Bahkan, ada banyak sekali macam-macam pencemaran lingkungan yang bisa mengakibatkan kerugian besar bagi makhluk hidup, terutama manusia.
- Meskipun sebenarnya, penyebab pencemaran lingkungan ini adalah kegiatan manusia itu sendiri. Kegiatan-kegiatan ini tergambar jelas pada macam-macam pencemaran lingkungan
- Sebelum membahas macam-macam pencemaran lingkungan, kenali tiga jenis pencemarannya. Ada pencemaran udara yang disebabkan oleh zat-zat polutan yang mencemari udara.

1. Pencemaran Udara

Pembakaran Sampah

Kendaraan

Rokok

2. Pencemaran Air

Membuang Sampah Sembarang

Penggunaan Pupuk

Racun dan Bahan Peledak

Limbah

Anne Listiyani, S.Si., M.Pd.



3. Pencemaran Tanah

Bahan Radioaktif

Pencemaran akibat radioaktif ini bisa menimbulkan kanker. Pencemaran radioaktif ini berasal dari bom atau reaktor nuklir. Untuk mengatasi permasalahan ini adalah dengan menghindari bahan-bahan pembuatan bom atau reaktor nuklir. Menjauhi atau menghindari untuk berdekatan langsung dengan sumber penyebab pencemaran bahan radioaktif ini.

Pupuk Tanaman

- Selain dapat menyebabkan pencemaran air, pupuk tanaman juga dapat menyebabkan pencemaran tanah. Dampaknya akan semakin buruk jika digunakan secara berlebihan. Sebab, kandungan kalium pupuk akan mengganggu keseimbangan basa tanah pertanian sehingga berpotensi merusak tanaman.

- Kandungan magnesium dan kalsium berlebihan dalam tanah bisa membuat kondisi pH tanah terlalu basa. Hal ini akan sangat berisiko bagi kandungan unsur hara yang dibutuhkan tanaman. Sehingga penggunaannya justru akan membuat tanaman tidak dapat tumbuh dengan baik.

- Meningkatkan risiko kematian mikroorganisme dan kesuburan tanah menjadi terganggu. Hal ini disebabkan karena mikroorganismelah yang berfungsi menguraikan bahan-bahan organik di dalam tanah, hingga kemudian dapat meningkatkan kesuburan tanah. Jika tanah menjadi tidak subur, maka hasil pertanian juga pasti terganggu dan tidak maksimal.



Lembar Kerja 3.6.2 Penyebab perubahan lingkungan & dampaknya bagi kehidupan

Lembar Kerja 3.7.2 Jenis-Jenis Pencemaran & dampaknya

BUATLAH INFOGRAFIS TENTANG Jenis-Jenis Pencemaran & dampaknya

01  04 Infografis dibuat dalam bentuk gambar (format JPEG, PNG, dll)

02  05 *Karya sendiri,, No copy copy atau screenshot dari internet*

03  06 **Tugas unggah ke GCR**

Infografis dibuat dengan menggunakan Aplikasi di PC atau HP Android Ex : Canva, Inshot, Snapseed, Photo Grid, dll

Anne Listiyani, S.Si., M.Pd.