FITRIYA LUKITA PERMATA SARI

E-LKPD

PERUBAHAN LINGKUNGAN

UNIT KEGIATAN 1 :

"PERUBAHAN LINGKUNGAN"



BAB XI

Untuk SMA/MA Kelas X

KELOMPOK :

NAMA :

LIVEWORKSHEETS



PETUNJUK PENGISIAN LKPD

Supaya anda berhasil mencapai kompetensi dalam menyelesaikan lembar kerja peserta didik ini maka ikuti petunjuk-petunjuk berikut:

- E-LKPD ini hanya dilengkapi dengan uraian materi singkat dalam bentuk video. oleh sebab itu, sebaiknya anda tetap membawa/ menyiapkan buku pegangan peserta didik. ada bagian-bagian tertentu dalam E-LKPD ini yang meminta anda untuk membaca buku pegangan peserta didik atau paling tidak dengan adanya buku pegangan peserta didik, anda dapat mengkaji ulang teori.
- **Untuk menonton video materi yang ada dapat dengan mengklik tombol play pada video atau dengan melakukan scan kode QR disamping video menggunakan aplikasi barkode yang dapat didownload melalui playstore atau Appstore.**
- **E-LKPD terdiri atas 3 unit kegiatan yang dikerjakan secara individu.**
- **Tuliskan identitas pada halaman sampul E-LKPD**
- **Mulailah dengan berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD.**
- **Bacalah dengan cermat dan teliti LKPD ini secara berurutan.**
- **Kerjakan latihan kegiatan pembelajaran sesuai dengan prosedur yang tersedia.**
- **Catat dan konsultasikan dengan guru apabila kalian mendapat kesulitan dalam mengerjakan LKPD ini.**
- **Bacalah referensi lain yang ada hubungan dengan materi ini agar kalian mendapatkan pengetahuan tambahan.**
- **Serahkan hasil pekerjaan setelah selesai mengerjakan LKPD ini.**
- **kerjakanlah penugasan dalam E-LKPD ini dengan cermat, tekun dan tepat waktu**
- **Bila anda menemukan kesulitan atau sesuatu yang anda kurang pahami, jangan**
- **segan-segan untuk meminta bimbingan dari guru.**
- **Setelah mengerjakan penugasan dalam E-LKPD, sebaiknya periksa kembali**
- **jawaban anda**

Langkah Kegiatan

- **Pastikan anda memiliki internet yang memadai untuk mengerjakan E-LKPD.**
- **Amatilah dan jawab pertanyaan yang diajukan pada E-LKPD.**
- **Jawablah pertanyaan dengan singkat, jelas dan benar.**
- **Jika sudah selesai, Klik finish pada bagian akhir ELKPD**
- **Setelah klik finish, kirim jawaban dengan cara klik: Email my answers to my teacher**
- **Isi semua kolom identitas yang diminta yaitu dengan memasukan nama, kelas, dan mata pelajaran**
- **Email guru : Lukitafitriya@gmail.com**



LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar

3.11 Menganalisis data perubahan lingkungan, penyebab, dan dampaknya bagi kehidupan

4.11 Merumuskan gagasan pemecahan masalah perubahan lingkungan yang terjadi di lingkungan sekitar

Indikator Pencapaian Kompetensi

3.11.1 Mengidentifikasi penyebab perubahan lingkungan

3.11.2 Memberi contoh masalah perubahan lingkungan

3.11.3 Membuat garis besar masalah perubahan lingkungan

3.11.4 Mendesain strategi pencegahan masalah perubahan lingkungan

3.11.5 Menjelaskan faktor penyebab pencemaran lingkungan

3.11.6 Mengategorikan pencemaran lingkungan berdasarkan sifat zat pencemarnya

3.11.7 Melaksanakan pengamatan sumber pencemaran lingkungan

3.11.8 Menganalisis data dampak pencemaran lingkungan

3.11.9Merancang strategi penanganan dampak pencemaran lingkungan

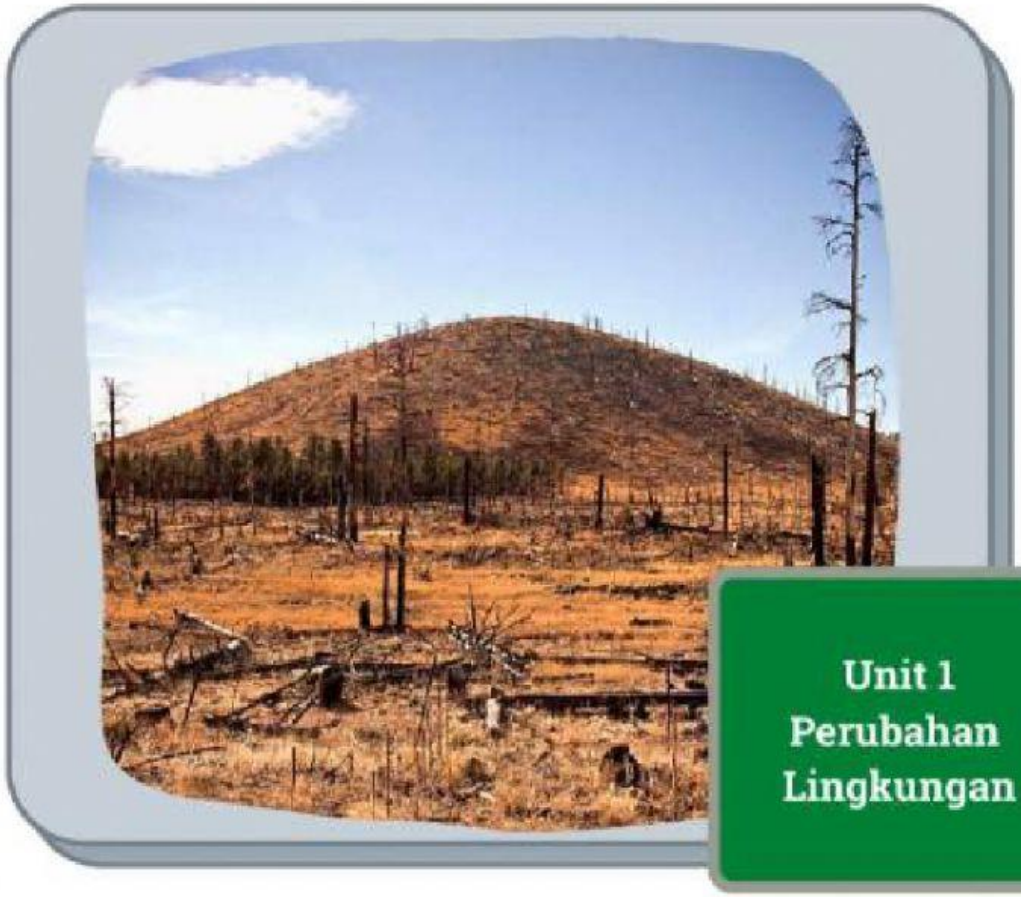
3.11.10 Mengidentifikasi limbah berdasarkan wujudnya

3.11.11 Menjelaskan penanganan limbah berdasarkan wujudnya

3.11.12 Memilih cara pengolahan limbah

4.11.1 Merumuskan gagasan pemecahan masalah perubahan lingkungan yang terjadi di lingkungan sekitar

LIVEWORKSHEETS



Unit 1 Perubahan Lingkungan

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengidentifkasi perubahan lingkungan akibat aktivitas manusia
2. Peserta didik dapat mengidentifkasi perubahan lingkungan akibat faktor alami
3. Peserta didik dapat memberi contoh perubahan lingkungan akibat aktivitas manusia
4. Peserta didik dapat memberi contoh perubahan lingkungan akibat faktor alami
5. Peserta didik mendapat membuat garis besar masalah perubahan lingkungan berdasarkan rangkuman yang telah dibuat
6. Peserta didik dapat menerapkam strategi pencegahan masalah perubahan lingkungan berdasarkan masalah yang disajikan pada eLKPD
7. Peserta didik dapat mendesain strategi penanganan masalah perubahan lingkungan dengan menggunakan kalimat yang sesuai

KETERANGAN PENTING!

Sebelum Menjawab Pertanyaan Dibawah Silahkan Membagi Masing-Masing Soal Kepada Rekan Sekelompokmu Untuk Menjawab Soal Yang Berbeda.
Tulis pada setiap jawaban, contoh : Nama Penjawab : .....
Pembagian tersebut berdasarkan apa? jawaban : .....

LIVEWORKSHEETS

TAHAPAN 1 : Seeking Of Information

Materi Singkat



Sumber: https://youtu.be/kwxVUa-f8h4
Video 1.1 Materi: Perubahan Lingkungan

- **Strategi Mengelola Informasi (*information management strategies*)**

Setelah anda menonton video diatas, buatlah rangkuman hasil yang anda dapatkan setelah menonton video!

Kegiatan

Petunjuk Belajar

Bacalah buku pegangan peserta didik pada Bab 11 tentang Perubahan Lingkungan dan video pembelajaran dalam E-LKPD ini Untuk menyelesaikan tugas-tugas berikut ini !

Pengetahuan Deklaratif *(declarative knowledge)*

Perhatikan gambar di bawah ini dengan cermat, Gunakan gambar di bawah ini untuk menjawab pertanyaan berikut !



LIVEWORKSHEETS

TAHAPAN 2 : acquisition of information

Pengetahuan Deklaratif *(declarative knowledge)*

Perhatikan gambar di atas ! Selanjutnya perhatikan contoh jawaban yang telah disediakan ! Identifikasi penyebab perubahan lingkungan pada masing-masing gambar dan tuliskan pada kolom yang telah disediakan !

Jawab :

Nama Penjawab : .....

A. Contoh Jawaban: Kebakaran Hutan

B. _____

C. _____

D. _____

E. Contoh Jawaban : Pertambangan

F. _____

G. _____

H. _____

Berdasarkan gambar di atas !

Nama Penjawab : .....

1. Yang termasuk perubahan lingkungan yang disebabkan oleh aktivitas manusia ditunjukkan pada gambar ...

   Jawab : _____

Pengetahuan Kondisional *(conditional knowledge)*

Perhatikan wacana berikut !

Desa Karama merupakan desa yang berada di wilayah pesisir pantai yang mayoritas penduduknya bermukim di sekitar pantai. Tempat itnggal penduduk jaraknya kurang lebih 100 meter dari bibir pantai. Namun dalam 10 tahun terakhir, suhu udara di siang hari semakin meningkat dan wilayah permukimam tersebut semakin dekat dengan bibir pantai yang kini hanya berjarak 10 meter akibat semakin meningkatnya permukaan air laut. Pada saat terjadi pasang dan gelombang itnggi, menyebabkan rusaknya rumah-rumah penduduk bahkan beberapa roboh akibat terhempas gelombang air laut.

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan wacana di atas, tuliskanlah garis besar permasalahan lingkungan yang ada ! Jelaskan faktor yang menyebabkan terjadinya permasalahan tersebut ! Contoh Jawaban: Salah satu faktor penyebab kerusakan lingkungan pesisir adalah abrasi pantai akibat dari perubahan struktur daratan di wilayah pesisir . Jelaskan lebih lanjut !

Jawab :

Nama Penjawab : .....

Pemantauan terhadap Pemahaman *(Comprehension Monitoring)*

Berdasarkan wacana di atas, bagaimana langkah strategis untuk mencegah permasalahan lingkungan tersebut ? Deskripsikan langkah penerapannya ! Contoh: "Masalah kebakaran lahan" dicegah dengan cara menghimbau masyarakat untuk tidak melakukan pembakaran lahan. Membuat aturan tegas berupa denda atau hukuman penjara kepada pihak yang melakukan pembakaran lahan.

Jawab :

Nama Penjawab : .....

LIVEWORKSHEETS

TAHAPAN 2 : acquisition of information

Perencanaan *(planning)*

Berdasarkan wacana di atas, Buatlah desain strategi untuk menangani permasalahan lingkungan tersebut dengan memanfaatkan teknologi !

Contoh jawaban : Masalah wilayah yang terdampak gempa gempa bumi

1. Membuat pemetaan wilayah yang rawan gempa;
2. Mengidentifikasi bangunan/ infrastruktur yang rawan terkena gempa;
3. Merancang bangunan dengan teknologi tahan gempa

Jawab :

Nama Penjawab : .....

Strategi perbaikan *(debugging strategies)*

Perhatikan wacana berikut !

Bacalah buku pegangan peserta didik pada Bab 11 tentang Perubahan Lingkungan dan video pembelajaran dalam E-LKPD ini Untuk menjawab pertanyaan di bawah !

Perkembangan teknologi berperan penting pada kemajuan peradaban manusia. Ditemukannya perangkat elektronik seperti Kulkas, Air conditioner (AC), pengharum ruangan, cairan pembersih, aerosol, bahan aktif pemadam kebakaran dll. memiliki manfaat yang sangat besar bagi manusia. Akan Tetapi, alat atau perangkat tersebut mengandung senyawa yang disebut Chlorofluorocarbon (CFC) suatu senyawa yang disinyalir menjadi faktor utama rusaknya lapisan ozon. Penggunaan perangkat tersebut secara terus menerus tanpa disadari menyebabkan kerusakan lapisan stratosfer yang di dalamnya terdapat lapisan ozon utama. Rusaknya lapisan ozon akan meningkatkan radiasi sinar ultraviolet. Hal ini berdampak langsung bagi kesehatan manusia seperti kanker kulit, katarak, dan juga berdampak pada meningkatnya suhu bumi (pemanasan global).

LIVEWORKSHEETS

TAHAPAN 3 : synthesizing of knowledge

Berdasarkan wacana di atas, kemukakan pendapat anda mengenai pemanfaatan CFC bagi kehidupan ! apakah anda setuju atau tidak dengan penggunaan CFC ? Jelaskan alasan anda !

Jawab :

Nama Penjawab : .....

Evaluasi *(evaluation)*

Berikut ini berbagai contoh masalah yang menyebabkan perubahan lingkungan

1. Penggundulan hutan
2. Penggunaan pestisida
3. Banjir
4. Longsor
5. Kebakaran hutan
6. Limbah Industri

Berdasarkan contoh masalah penyebab perubahan lingkungan di atas !

1. Pilihlah salah satu masalah perubahan lingkungan yang disebabkan oleh aktivitas manusia, kemudian jelaskan dampak serta langkah penyelesaian masalah peruabah lingkungan tersebut !

Silahkan diskusikan dengan kelompok Anda solusi dari permasalahan di atas. Kemudian sampaikan argumen kelompok Anda ke teman-teman yang lain.

Jawab :

Nama Penjawab : .....

KETERANGAN PENTING!

Berapa waktu yang anda butuhkan untuk menyelesaikan e-LKPD diatas
Jawaban :
keterangan :
Sumber Jawaban : (Penjelajasan Guru-eLKPD-Internet)
Sumber Lain : .....
Jawablah dengan jujur, darimanakah jawaban kalian berasal.

LIVEWORKSHEETS