LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD) BERBASIS DISCOVERY LEARNING

PERMASALAHAN LINGKUNGAN

PERTEMUAN 1

X

SMA/MA Sederajat

Pembimbing:

Prof. Evi Suryawati, M.Pd

Dr. Fitra Suzanti, M.Si

Penyusun:

Leni Marlina

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK

PERTEMUAN 1

Mata Pelajaran	: Biologi
Materi	: Perubahan Lingkungan
Sub materi	: Permasalahan lingkungan di sekitar
Kelas/ Semester	: X/ Genap
Alokasi waktu	: 60 Menit

Nama Kelompok:

1. ..... 4. .....
2. ..... 5. .....
3. ..... 6. .....

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menganalisis dan mengemukakan gagasan terkait pemecahan masalah perubahan lingkungan di daerahnya

Petunjuk E-LKPD Berbasis DL

1. Duduklah didalam kelompok yang sudah ditentukan.
2. Diskusikan setiap pertanyaan yang ada didalam E-LKPD bersama dengan teman kelompokmu.
3. Jawablah pertanyaan yang tersedia dalam E-LKPD Perubahan Lingkungan
4. Jika mengalami Kesulitan, bertanyalah kepada guru agar diberikan bimbingan dan arahan

LIVEWORKSHEETS

1. STIMULATION (Pemberian Ransangan)

KEGIATAN 1

Silahkan hubungkan gambar-gambar disamping dengan pernyataan yang tepat!

- LINGKUNGAN SEIMBANG
- LINGKUNGAN TERCEMAR

Permasalahan Abrasi di Bengkalis Jadi Atensi Menteri LHK

Raden Heru, Jumat 08 Maret 2024-12:10WIB

PEKANBARU - Permasalahan abrasi di Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau, menjadi atensi Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan (LHK), Siti Nurbaya Bakar.

Menteri LHK ini juga mengatakan akan terus berupaya dan berjuang untuk mendukung daerah-daerah yang terkena abrasi di Indonesia.

"Saya memahami dengan baik masalah abrasi ini, apa lagi saya telah mengunjungi beberapa daerah yang rentan terhadap abrasi, termasuk Kabupaten Bengkalis. Kami akan membahas dan menyampaikan masalah abrasi ini kepada Presiden RI Jokowi," kata Menteri LHK Siti Nurbaya Bakar di Mangrove Education Center Sungai Pakning Kecamatan Bukit Batu, Bengkalis, Riau, Kamis (7/3/2024).

Untuk diketahui, kedatangan Menteri LHK ke Bengkalis ini juga dalam rangka memperingati Hari Bakhti Ribawan ke-41, dengan agenda penanaman pohon serentak di seluruh Indonesia secara virtual. Yang mana, penanaman pohon ini diharapkan juga dapat membantu mencegah abrasi.

Peringatan HKR kali ini menunjukkan Kabupaten Bengkalis sebagai tuan rumah, tepatnya di Desa Pangkalan Jambi, Kecamatan Bukit Batu.

"Kami tentunya memberikan apresiasi dan ucapan terima kasih kepada Pemerintah Kabupaten Bengkalis atas dukungannya serta penerimaan baik terhadap program penanaman pohon serentak di seluruh Indonesia, yang merupakan bagian dari perayaan Hari Bakhti Ribawan ke-41," ungkapnya.

Di tempat yang sama, Bupati Kasmarni diwakili Wakil Bupati Bengkalis Bagus Santoso menyampaikan bahwa Pemerintah Kabupaten Bengkalis, bersama masyarakat dan sejumlah dunia usaha di Indonesia, tentunya siap bersinergi dan mendukung program penanaman pohon yang telah dan terus digagas oleh Kementerian LHK.

LIVEWORKSHEETS

Langkah ini diambil sebagai upaya nyata untuk mengatasi perubahan iklim, memulihkan kualitas lingkungan hidup, serta mempercepat rehabilitasi hutan dan lahan.
"Dapat kami sampaikan, sekitar 69,85% atau sekitar 603.747,97 hektar dari luas Kabupaten Bengkalis saat ini masih merupakan kawasan hutan," sebutnya.
Sementara itu, sekitar 30,15% atau sekitar 260.561,11 hektar lainnya merupakan area penggunaan lainnya. "Permasalahan besar lainnya terkait lingkungan di daerah kami adalah abrasi," ungkapnya.

Berikutnya, sebagian besar pantai Pulau Bengkalis dan pantai Pulau Rupat mengalami abrasi dengan tingkat yang bervariasi.
"Khususnya, pantai utara Bengkalis bagian barat mengalami abrasi paling parah, sementara bagian selatannya mengalami sedimentasi," ungkapnya.
Dalam kurun waktu 26 tahun terakhir, terjadi abrasi di Pulau Bengkalis dengan laju rata-rata sebesar 59 ha/tahun, dan laju sedimentasi sebesar 16,5 ha/tahun. "Ini tentunya perlu menjadi perhatian pusat," ucapnya. (mc riau / bts)

Sumber: https://mediacenter.riau.go.id/read/84409/permasalahan-abrasi-di-bengkalis-jadi-atensi-.html

LIVEWORKSHEETS

Sumber Belajar

- Irnaningtyas. Biologi untuk kelas X. Penerbit Erlangga.2018
- Lembar kerja Peserta Didik Elektronik (LKPD) Berbasis *Discovery Learning* tentang Perubahan Lingkungan
- Gambar Permasalahan Lingkungan
- Artikel Permasalahan Lingkungan

Cara Kerja

- Bacalah Buku Biologi SMA Kelas X yang kamu miliki.
- Amatilah gambar dan video yang ada di dalam Lembar Kerjamu.
- Jawablah Pertanyaan yang ada di dalam LKPD. Buatlah kesimpulan.

Post Test

SCAN ME

LIVEWORKSHEETS

2. PROBLEM STATEMENT (Identifikasi Masalah)

1. Setelah kamu membaca artikel diatas, Identifikasilah permasalahan yang terjadi dalam artikel tersebut!

2. Apa penyebab dari terjadinya permasalahan tersebut?

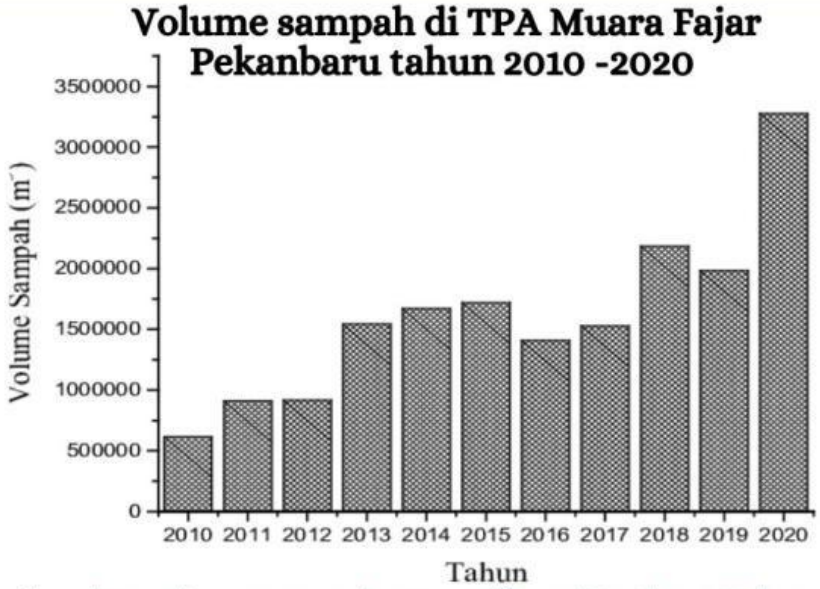
3. Bagaimana Upaya yang dilakukan sebagai Solusi untuk mengatasi Permasalahan lingkungan tersebut?

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

3. DATA COLLECTION (Mengumpulkan Data)

Perhatikan Tabel dibawah ini!



Sumber : https://www.researchgate.net/figure/Gambar-1-Volume-sampah-di-TPA-Muara-Fajar-Pekanbaru-tahun-2010-2020-Dinas-Lingkungan_fig1_353518644

Sampah Merupakan Salah satu penyebab terjadinya perubahan lingkungan. Berdasarkan tabel data diatas jawablah pertanyaan berikut!

1. Volume sampah tertinggi terjadi pada Tahun .....
2. Volume Sampah selama tahun 2020 berjumlah .....

LIVEWORKSHEETS

3. Meningkatnya Volume sampah dari tahun ke tahun tentunya akan berdampak pada pencemaran lingkungan, jika tidak ditangani dengan baik. kemukakanlah pencemaran apa saja yang terjadi tersebut!.....
.....
.....
.....

4. Berdasarkan data pada tabel, upaya apa yang dapat dilakukan agar volume sampah setiap tahun tidak semakin bertambah?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

4. DATA PROCESSING (Mengelola Data)

Perhatikan gambar berikut ini! Kemudian lengkapilah tabel yang telah disediakan!

1		4	
2		5	
3		6	

LIVEWORKSHEETS

No	Jenis Pencemaran	Dampak yang ditimbulkan	Upaya penanggulangan
1			
2			
3			
4			
5			
6			

LIVEWORKSHEETS

5. VERIFICATION (Pembuktian)

Untuk membuktikan jawaban yang dibuat sudah benar, silahkan Presentasikan hasil diskusi kelompok mu di depan kelas. kemudian diskusikan hasil diskusi kelompok mu dengan hasil kelompok lainnya bersama guru.

6. GENERALIZATION (Kesimpulan)

Buatlah kesimpulan dari Pertemuan hari ini!

SELAMAT MENGERJAKAN

LIVEWORKSHEETS