LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 3.8.03

PENCEMARAN TANAH



KELAS VII SEMESTER GENAP

KELAS : .....

KELOMPOK : .....

ANGGOTA : 1.....

2.....

3.....

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK BELAJAR

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum melakukan kegiatan.
2. Isilah identitas pada kolom yang disediakan.
3. Ikuti dan kerjakan setiap langkah kerja serta jawab pertanyaan-pertanyaan yang ada pada kolom yang disediakan.
4. Jika ada perintah yang kurang jelas tanyakan kepada guru.

KOMPETENSI DASAR

3.8 Menganalisis terjadinya pencemaran lingkungan dan dampaknya bagi ekosistem.

4.8 Membuat tulisan tentang gagasan penyelesaian masalah pencemaran di lingkungannya berdasarkan hasil pengamatan.

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.8.6 Mengidentifikasi faktor terjadinya pencemaran tanah.

3.8.7 Menyelidiki pengaruh tanah subur dan tercemar terhadap pertumbuhan kacang hijau.

4.8.3 Membuat gagasan tertulis tentang bagaimana mengatasi dan mengurangi pencemaran tanah.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui pengamatan peristiwa pencemaran air dan kajian literatur pada media praktikum virtual peserta didik dapat mengidentifikasi faktor penyebab terjadinya pencemaran tanah dengan benar.
2. Melalui kegiatan praktikum pada media praktikum virtual peserta didik dapat menyelidiki pengaruh tanah subur dan tercemar terhadap pertumbuhan kacang hijau dengan benar.
3. Melalui diskusi hasil percobaan dan kajian literatur pada media praktikum virtual peserta didik dapat membuat gagasan tertulis tentang cara mengatasi dan mengurangi pencemaran tanah dengan benar.

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN BELAJAR

1 ORIENTASI

- Silahkan buka aplikasi praktikum virtual, pilih menu pencemaran tanah. Kemudian klik dan amati video 1!
- Setelah menyaksikan video 1, apa yang akan ditimbulkan oleh aktivitas pada video tersebut? Tuliskan jawabanmu di bawah ini!



- Silahkan buka dan amati video 2.
- Setelah menyaksikan video 2, apa yang kalian ketahui mengenai video tersebut? Bagaimana pendapat kalian mengenai kejadian pada video tersebut? Tuliskan jawabanmu di bawah ini!



Jika sudah selesai menulis, bacakan jawabanmu didepan teman dan gurumu!

2 PERUMUSAN MASALAH

Amati gambar dan cermati artikel berikut!

Artikel 1
Sumber: https://daerah.sindonews.com/read/397208/707/petani-di-blora-menangis-lahan-sawah-tercemar-minyak-mentah-dari-pipa-pertamina-bocor-1618405440

Kebocoran pipa minyak mentah milik PT. Pertamina Cepu mengakibatkan sejumlah lahan sawah di Desa Sambong, Kecamatan Sambong, Kabupaten Blora tercemar. Minyak mentah yang mencemari lahan sawah berada di titik lokasi depan SMP 1 Sambong. Oleh sejumlah warga setempat sempat menjadi rebutan dan dikumpulkan di ember ataupun geligen. Tim DLH Kabupaten Blora menyusuri areal persawahan yang terkena dampak akibat pencemaran tumpahan minyak mentah itu. Pemantauan yang dilakukan bersama dalam rangka identifikasi,

LIVEWORKSHEETS

diperkirakan areal yang terdampak kurang lebih seluas dua hektar, dan diperkirakan kebocoran minyak mentah sebanyak lima barrel.



Gambar 1. Kebocoran Pipa Minyak PT.Pertamina Berdampak Buruk pada Lahan Persawahan

Artikel 2

Sumber: https://www.gatra.com/news-489158-ekonomi-limbah-proyek-kcic-cemari-lahan-pertanian-di-bandung-barat.html



Gambar 2. Limbah Proyek KCIC Cemari Lahan Pertanian

Pembangunan trase kereta cepat Jakarta-Bandung yang digarap konsorsium PT Kereta Cepat Indonesia-China (KCIC) kembali berdampak negatif bagi warga. Sebanyak 182 hektare lahan pertanian tercemar limbah cair yang berasal dari kolam penampungan limbah terowongan Kereta Cepat Jakarta-Bandung, di Kampung Sukaluyu, Desa Puteran, Cikalong Wetan, Kabupaten Bandung Barat (KBB), Jawa Barat. Limbah cair mencemari lahan pertanian karena buruknya kolam penampungan limbah yang dibuat KCIC. Limbah tersebut masuk ke sungai Cileuleuy yang dipakai warga untuk mengairi pertanian. Air sungai Cileuleuy berwarna abu-abu dan mengandung semen, sawah jadi mudah kering dan tanah mudah retak-retak. Selain itu, petani sering gatal-gatal saat turun ke sawah.

LIVEWORKSHEETS

Coba kalian tuliskan masalah-masalah apa saja yang dapat kalian amati dari artikel diatas! Tuliskan di bawah ini!



3 PERUMUSAN HIPOTESIS

Berdasarkan masalah-masalah yang telah kalian tulis pada kegiatan sebelumnya, tuliskan penyebab permasalahan yang kalian cermati pada artikel 1 dan 2, serta apa dampak yang akan ditimbulkan! Tuliskan di bawah ini!



LIVEWORKSHEETS

4 PENGUMPULAN DATA

- Silahkan buka aplikasi praktikum virtual, pilih menu pencemaran tanah.
- Lakukan eksperimen pada percobaan 4 dengan memilih menu percobaan 4 dan klik mulai!
- Lakukan eksperimen dengan teliti dan cermat sesuai dengan langkah yang terdapat pada media praktikum virtual!
- Tuliskan hasil yang kamu peroleh pada tabel di bawah ini!



Tabel Pengamatan Pada Tanah A

Pengamatan	Hari Ke-				
	1	2	3	4	5
Daun					
Batang					
Warna					

Tabel Pengamatan Pada Tanah B

Pengamatan	Hari Ke-				
	1	2	3	4	5
Daun					
Batang					
Warna					

LIVEWORKSHEETS

5 PENGUJIAN HIPOTESIS

Berdasarkan kegiatan eksperimen pada percobaan 4, bagaimana pertumbuhan tanaman kacang hijau pada wadah A dan B? Serta jelaskan upaya untuk menanggulangi tanah yang tercemar! Tuliskan di bawah ini! (Gunakanlah sumber yang terdapat pada aplikasi media praktikum virtual, atau kalian dapat menggunakan sumber lain yang terkait)



6 PERUMUSAN KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan berdasarkan kegiatan yang sudah kalian kerjakan. Tuliskan di bawah ini secara singkat dan jelas!



LIVEWORKSHEETS

Tuliskan di bawah ini kesimpulan secara umum tentang kegiatan pembelajaran hari ini sesuai arahan guru!



LIVEWORKSHEETS