



E-LKPD
Berbasis Kearifan Lokal
Lahan Basah

Pencemaran Lingkungan



Disusun Oleh:
Desi Nur Anggraeni

Dosen Pembimbing:
Yudha Irhasyuarna, M.Pd
Ellyna Hafizah, M.Pd

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik Berbasis Kearifan Lokal Lahan Basah Materi Pencemaran Lingkungan



PERTEMUAN 2

Isilah identitas berikut sebelum mengisi lembar kerja

Kelas :

Kelompok :

Anggota :

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....



KATA PENGANTAR

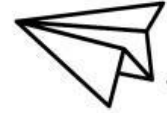


DESKRIPSI E-LKPD





DAFTAR ISI



- Identitas Peserta Didik.....i
- Kata Pengantar.....ii
- Deskripsi e-LKPD.....ii
- Daftar Isi.....iii
- Indikator Sikap Peduli Lingkungan.....iv
- Petunjuk Penggunaan e-LKPD.....v
- Tujuan pembelajaran.....1
- Bahan Bacaan1
- Ayo Menonton.....2
- Aktivitas Kelompok (Aktivitas 2).....3
- Aktivitas Kelompok (Aktifitas 3).....4
- Evaluasi.....6
- Refleksi.....8
- Penutup9
- Daftar Pustaka.....9





INDIKATOR SIKAP PEDULI LINGKUNGAN

1

Pengetahuan dan pemahaman terkait pelestarian lingkungan

Memahami dampak buruk pencemaran lingkungan dan pencegahan yang dapat dilakukan



2

Ikut Menjaga kebersihan lingkungan sekolah

Tidak merusak dan mencoret fasilitas sekolah serta membuang sampah pada tempatnya



3

Berpartisipasi mencegah kerusakan lingkungan

Mengikuti kegiatan bersih-bersih lingkungan sekolah dan memelihara tanaman dengan baik

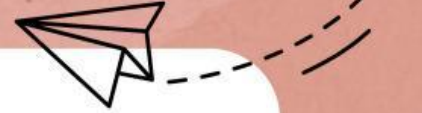


4

Bijaksana dalam penggunaan energi

Melakukan penghematan terhadap penggunaan energi listrik dan air secara tidak berlebihan





PETUNJUK PENGUNAAN E-LKPD

1

Bacalah petunjuk pengerjaan sebelum memulai aktivitas didalam e-LKPD

2

Bacalah terlebih dahulu bahan bacaan yang telah disediakan

3

Tontonlah video pembelajaran untuk menunjang pemahaman kalian

4

Kerjakan aktivitas yang telah disediakan secara berkelompok

5

Isilah bagian refleksi pembelajaran diakhir aktivitas



TUJUAN PEMBELAJARAN



3

Melalui pembelajaran berbasis kearifan lokal dengan metode pengamatan langsung peserta didik dapat menjelaskan ciri-ciri lingkungan yang mengalami pencemaran beserta jenis pencemaran

4

Melalui pembelajaran berbasis kearifan lokal dengan metode pengamatan langsung peserta didik dapat menganalisis dampak pencemaran lingkungan berdasarkan pengamatan yang dilakukan



BAHAN BACAAN

Bacalah bahan bacaan berikut ini sebelum memulai aktivitas pembelajaran!!

GOOD LUCK!!!





AYO MENONTON

Bertani pada lahan pasang surut bergantung pada kondisi alam sekitar. Pengelolaan air dalam pertanian pasang surut sangat penting untuk keberhasilan lahan pertanian. Masyarakat suku banjar yang tinggal di kalimantan selatan memanfaatkan lahan pertanian dengan hati-hati dan minim kerusakan lingkungan alam. Salah satu kegiatan yang dilakukan masyarakat dalam menjaga lingkungan adalah dengan mengembalikan bahan organik sisa panen untuk menjadi penyubur tanah. Kemudian alat yang digunakan juga dibuat agar tidak merusak keadaan tanah.

Tonton lah video berikut ini mengenai cara kerja sistem pertanian pasang surut sebelum melanjutkan ke aktivitas berikutnya!!!



Berdasarkan jenisnya, lahan pertanian di indonesia sangat beragam dan banyak jenisnya, lalu apa saja keuntungan dan kerugian dari lahan tersebut dari segi pencegahan pencemaran lingkungan?

Mari lakukan aktivitas berikut ini agar dapat menjawab pertanyaan tersebut!





AKTIVITAS KELOMPOK

Aktivitas 2: Sawah di Indonesia

Tujuan :

- Mengetahui lahan pertanian di Indonesia dan strategi pengelolaan lahan yang baik untuk mencegah pencemaran lingkungan
- Melakukan identifikasi keuntungan dan kerugian lahan pertanian dalam pengelolaan lingkungan

1. Bacalah terlebih dahulu Wacana “Tahukah Kamu” diatas!
2. Setelah kalian baca wacana tersebut, sekarang coba identifikasi jenis sawah yang ada di daerah Kalimantan Selatan
3. Identifikasi keuntungan dan kerugian jenis sawah tersebut dan pengaruhnya terhadap lingkungan, kemudian tuliskan juga alternatif solusi yang bisa kalian berikan terhadap kerugian yang ditimbulkan dari lahan tersebut.
4. Tuliskan hasil jawaban kalian pada tabel dibawah ini

Jenis Sawah	
Lokasi Sawah	
Keuntungan	
Kerugian	
Alternatif Solusi	





AKTIVITAS KELOMPOK

Aktivitas 3: Tanaman Lokal

Tujuan :

- -Mengetahui fungsi tanaman untuk dapat mengurangi pencemaran lingkungan
- -Mengetahui ciri-ciri pencemaran lingkungan

1. Amatilah keadaan lingkungan sekitar kalian! Kemudian bacalah wacana berikut dengan seksama!

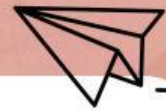
Pencemaran lingkungan tak lepas dari berbagai aktivitas manusia yang berdampak pada alam sekitar. Salah satu aktivitas manusia tersebut adalah penebangan pohon sembarangan dan pembukaan hutan menjadi permukiman penduduk.

Hal ini akan berdampak pada berbagai sektor kehidupan. Tanaman yang ada disekitar kita juga berfungsi untuk menghasilkan oksigen untuk keperluan berbagai makhluk hidup lainnya.

Pohon berperan sebagai penyerap polutan berupa karbondioksida di udara sehingga udara disekitar menjadi lebih segar, namun jika pohon ditebang sembarangan dan tidak dapat berfungsi sebagai penyerap polutan, maka apa yang akan terjadi pada bumi dimasa mendatang?

Dilansir dari kompas.id, Indonesia pada tahun 2022 berada diperingkat ke 26 terburuk secara global. Penyebab pencemaran tersebut salah satunya adalah penggunaan kendaraan bermotor yang menghasilkan gas buang yang berbahaya jika terlalu banyak. Mengetahui hal ini, bagaimana cara kita untuk mengatasi pencemaran tersebut?





AKTIVITAS KELOMPOK

2. Setelah membaca wacana diatas, sekarang coba amati pencemaran apa saja yang terjadi disekitar dan Identifikasi Tanaman khas kalimantan Selatan yang ada disekitar kalian yang dapat mengatasi berbagai pencemaran lingkungan. Tuliskan dalam tabel berikut!

No	Jenis Tanaman lokal	Manfaat dalam mengatasi pencemaran Lingkungan
1		
2		
3		
4		

3. Sekarang coba tuliskan apasaja ciri-ciri dari lingkungan yang tercemar dan bagaimana cara mengurangi masalah pencemaran lingkungan yang terjadi disekitar !

Fakta Unik Pohon Rambai!!!

Di Kalimantan Selatan, ada beberapa tumbuhan khas yang dapat membantu mengurangi pencemaran lingkungan loh. Salah satunya, Pohon Rambai yang hidup di daerah pinggir sungai dapat menyerap polusi yang ada di air dan udara, lalu akarnya yang kuat dapat menahan tanah agar tidak longsor ke sungai, sehingga menjaga sungai tetap bersih dan alirannya lancar. Pohon rambai juga habitat dari bekantan, hewan khas kalimantan Selatan. Sangat penting menjaga kelestarian tanaman ini



Gambar Bekantan di Pohon Rambai



Gambar Buah Rambai



EVALUASI



Pilih Aku!!!

Pilih semua jawaban yang benar dengan memberi tanda ceklis (☐) pada kotak yang sesuai, lalu periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan.

Jenis pencemaran apa saja yang termasuk dalam kategori pencemaran udara?

- ☐ Limbah industri cair
- ☐ Asap kendaraan bermotor
- ☐ Pembakaran hutan
- ☐ Cerobong Asap pabrik
- ☐ Sampah plastik di sungai
- ☐ Penggunaan racun tikus

Apa akibat dari pencemaran tanah bagi kehidupan manusia?

- ☐ Tercemarnya sumber pangan.
- ☐ Menyebabkan penyakit pada manusia.
- ☐ Meningkatkan kesuburan tanah.
- ☐ Mengurangi produktivitas pertanian.

Manakah contoh bahan yang dapat mencemari lingkungan tanah?

- ☐ Pestisida
- ☐ Oksigen
- ☐ Limbah plastik
- ☐ Logam berat
- ☐ Air hujan
- ☐ Pupuk Kimia

Apa saja sumber pencemaran air di bawah ini?

- ☐ Angin kencang
- ☐ Limbah rumah tangga
- ☐ Limbah pertanian
- ☐ Energi panas bumi
- ☐ Limbah industri





EVALUASI



Benar/salah???

Tandai pernyataan di bawah ini dengan "Benar" jika pernyataan tersebut sesuai dengan fakta, dan "Salah" jika pernyataan tersebut tidak sesuai dengan fakta.

Limbah plastik yang dibuang ke laut tidak berbahaya bagi kehidupan laut karena plastik terurai cepat

Salah

Benar

Limbah dari rumah tangga yang mengandung deterjen dapat menyebabkan pencemaran air yang membahayakan makhluk hidup di sungai.

Salah

Benar

Sampah organik yang ada di tanah menyebabkan pencemaran, karena sampah organik tidak bisa terurai dengan sendirinya.

Salah

Benar

Penggundulan hutan dapat mengatasi pencemaran udara karena berkurangnya pohon yang menyerap oksigen

Salah

Benar

Pemanasan global disebabkan oleh peningkatan emisi gas rumah kaca, yang sebagian besar dihasilkan dari aktivitas manusia seperti pembakaran bahan bakar fosil.

Salah

Benar



REFLEKSI



Simpulkan pembelajaran yang telah dilakukan hari ini!

Bagaimana pembelajaran hari ini??



Mudah



Asik



Seru



Bingung



Sulit

Hal apa saja yang sudah dipelajari namun belum kalian pahami hari ini?

Sebutkan hal menarik dari aktivitas pembelajaran yang sudah dilakukan!

Tuliskan hal hal yang ingin kalian ketahui dan pelajari lebih lanjut?

Berikan pendapat kalian mengenai pencemaran lingkungan yang sering terjadi!

GOOD WORK!!



PENUTUP



Demikianlah e-LKPD ini disusun dengan materi Pencemaran Lingkungan. Terima kasih telah mengikuti pembelajaran ini dengan penuh semangat dan aktif. Melalui lembar kerja ini, kita telah belajar tentang penyebab pencemaran, serta dampak buruknya bagi kehidupan.

Harapannya setelah kalian tidak hanya memahami dampak pencemaran dan penyebab terjadinya, kalian juga dapat mengajak teman kalian untuk bersama-sama mengurangi kegiatan yang berdampak buruk pada lingkungan. Langkah kecil ini akan menjadi awal yang baik untuk melindungi dan merawat bumi kita.

Teruslah bersemangat dalam menjaga lingkungan, dan semoga pembelajaran ini bermanfaat bagi kalian. Mari kita bersama-sama menjadi generasi yang peduli dan bertanggung jawab terhadap lingkungan

DAFTAR PUSTAKA



Khambali. (2017). Pencemaran Lingkungan (cetakan pertama). Penerbit HAKLI.

Yunita, R., & Sofarini, D. (2021). PEMANFAATAN TUMBUHAN AIR PURUN TIKUS (*Eleocharis dulcis*) KELOMPOK USAHA WANITA PENGRAJIN PURUN 'GALOEH BANDJAR'. Jurnal Akses Pengabdian Indonesia. 6(2)



TERIMA KASIH