



Kurikulum
Merdeka



E - L K P D

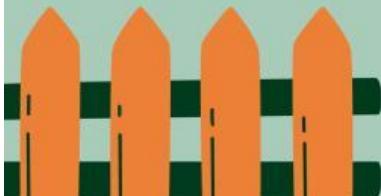
UNTUK SMP/MTS KELAS VII

PENCEMARAN LINGKUNGAN

Dengan Pendekatan TPACK



| | |
|---------|-------|
| Nama : | <hr/> |
| Absen : | <hr/> |





KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa (YME) karena atas karunia dan rahmat-Nya sehingga Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) tentang materi Pencemaran lingkungan yang dirancang untuk kelas VII pada semester genap dapat terselesaikan dengan baik. Melalui E- LKPD ini diharapkan peserta didik dapat menambah pengetahuan dan meningkatkan keterampilan berpikir kritis yang dimiliki serta guna membantu guru untuk menjadi fasilitator dalam kegiatan belajar mengajar materi Pencemaran Lingkungan.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan E-LKPD, kritik dan saran yang membangun dapat menjadi evaluasi atau perbaikan sehingga Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) ini menjadi semakin baik. Semoga E-LKPD ini bermanfaat untuk seluruh pihak baik peserta didik, guru dan sekolah.

Penulis





PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD



1. Setiap siswa wajib menuliskan identitas pada kolom yang sudah disediakan.
2. Setiap perintah dan pertanyaan wajib dijawab pada tempat yang sudah disediakan.
3. Setelah selesai, klik Finish!! pada bagian bawah E-LKPD.
4. Apabila ada pertanyaan silahkan bertanya pada guru.
5. Siapkan buku paket dan sumber belajar lainnya.
6. Siapkan paket internet dengan jaringan yang baik untuk mengerjakan E-LKPD.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mengidentifikasi interaksi antar makhluk hidup dan lingkungannya, serta dapat merancang upaya-upaya mencegah dan mengatasi pencemaran dan perubahan iklim.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengidentifikasi macam-macam pencemaran lingkungan
2. Menjelaskan upaya-upaya pencegahan pencemaran lingkungan
3. Menjelaskan upaya-upaya mengatasi terjadinya pencemaran lingkungan



Kurikulum
Merdeka



E - L K P D

UNIT 1

PENCEMARAN LINGKUNGAN

Tema : Pencemaran Air

Nama : _____

Absen : _____



BAGIAN 1

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengidentifikasi definisi pencemaran air
2. Menjelaskan upaya pencegahan pencemaran air
3. Menjelaskan upaya mengatasi terjadinya pencemaran air

MATERI SINGKAT

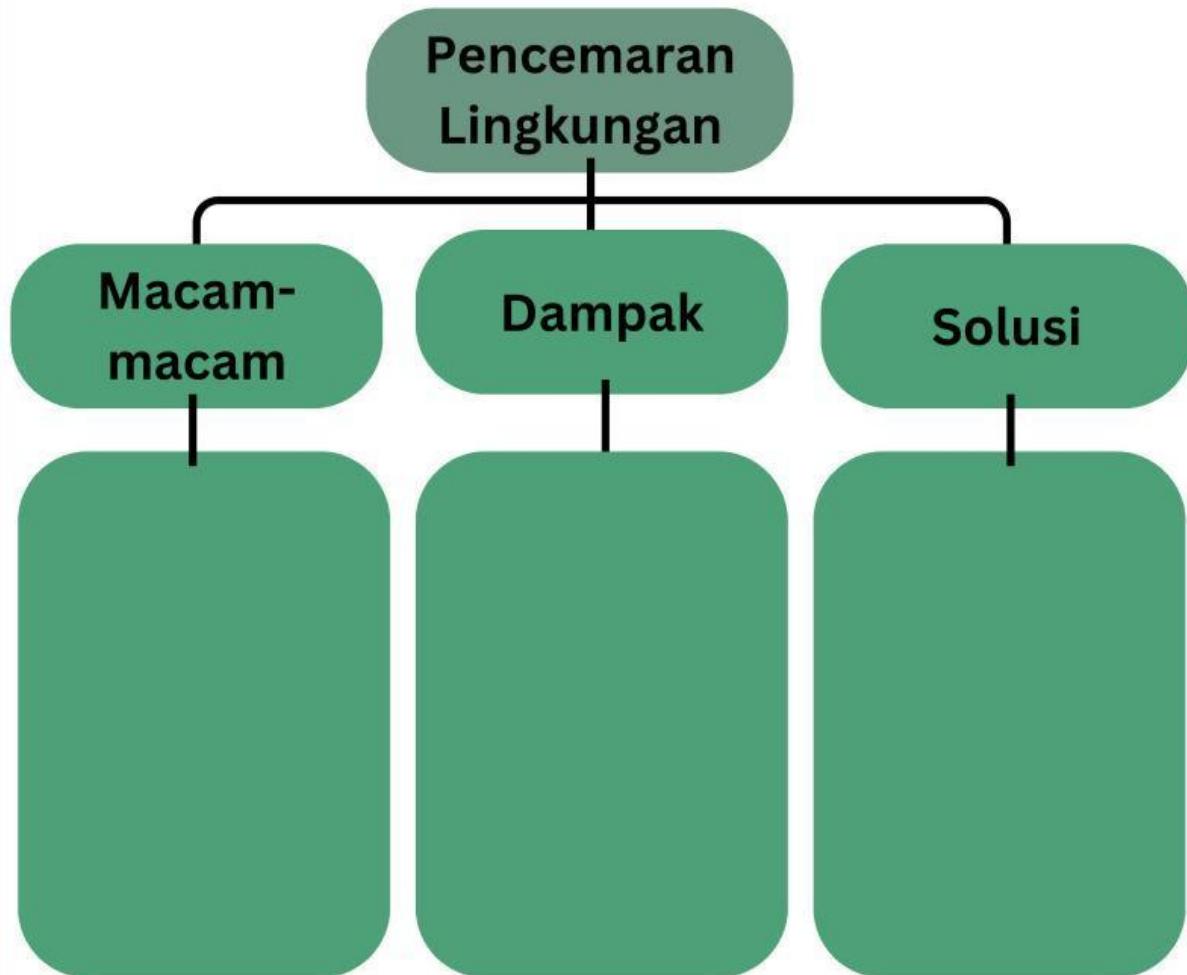




LANGKAH KEGIATAN

OBJECTIVE FINDING

Berdasarkan pemahamanmu setelah membaca materi dan menonton materi, lengkapilah peta konsep dibawah ini dengan jawaban yang benar!

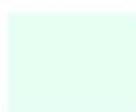




LANGKAH KEGIATAN

FACT FINDING

Berilah tanda centang (✓) pada jawaban yang tepat mengenai pencemaran air berdasarkan pemahaman materi sebelumnya!





LANGKAH KEGIATAN

PROBLEM FINDING

Sebelum kalian menjawab pertanyaan, bacalah artikel berikut ini dengan seksama!

Kondisi sungai Brantas Kota Surabaya semakin memprihatinkan akibat pencemaran dari limbah rumah tangga maupun limbah industri. Sebagai pemasok bahan baku PDAM, kualitas sungai Brantas harus diperhatikan sehingga tidak menimbulkan kerugian bagi masyarakat pengguna air. Letak sungai yang berada di kawasan hilir menjadikan beban pencemaran yang dialami sungai Brantas semakin berat

Berdasarkan permasalahan diatas jelaskan pengertian pencemaran air!

Untuk lebih memahami materi, simaklah video dan bacalah materi dibawah ini! Sebutkan dampak pencemaran air!



SCAN ME



LANGKAH KEGIATAN

IDEA FINDING

Untuk menambah pemahaman materi, isilah TTS dibawah!

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Menurun:

1. Tidak keruh, tidak berwarna, tidak bau adalah syarat air bersih secara
2. Metode pengolahan air yang menyaring air melalui batuan untuk menghilangkan kotoran
5. Akibat jika musim hujan aliran tersumbat
6. Zat kimia yang sering dianggap penyebab utama pencemaran air dari limbah
7. Pembangkit listrik yang menggunakan energi air

Mendatar:

3. Faktor yang mempengaruhi air ada 3 yaitu fisika, kimia, dan
4. Tidak membuang ... di perairan adalah upaya mencegah pencemaran air
7. Zat kimia yang sering digunakan dalam pertanian yang dapat menyebabkan pencemaran air jika tidak diaplikasikan dengan benar.
8. Bagian pohon yang menahan air saat tanah gersang
9. Penyebab pencemaran air adalah menggunakan peledak dan...

SOLUTION FINDING

Berikan contoh pencemaran air yang terjadi dilingkungan sekitarmu dan bagaimana menurutmu solusi yang tepat untuk pencemaran air tersebut!



LANGKAH KEGIATAN

ACCEPTANCE FINDING

Lakukanlah pengamatan terhadap benda-benda di rumah maupun disekitar sekolah yang dapat menyebabkan pencemaran air. Sebutkan nama benda, sumber dikeluarkannya zat tersebut, dan rencana penanganannya. Tulislah hasil pengamatan pada tabel berikut!

| Nama Benda | Sumber pencemaran | Rencana Penanganan |
|------------|-------------------|--------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |