



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK **PENCEMARAN** **LINGKUNGAN**

KELAS
VII

PETUNJUK PENGGUNAAN

Petunjuk Penggunaan E-LKPD Berbasis SETS

1. Tuliskan nama anggota kelompok pada kolom yang disediakan
2. Bertanyalah pada guru jika ada terdapat kata-kata, soal dan gambar yang kurang dimengerti
3. Bacalah terlebih dahulu petunjuk soal yang terdapat pada E-LKPD sebelum mengerjakan soal
4. Jawablah dengan logis pertanyaan yang terdapat dalam E-LKPD sesuai dengan diskusi yang telah dilakukan
5. Gunakanlah dengan disiplin waktu yang diberikan guru dengan sebaik-baiknya untuk berdiskusi dengan anggota kelompok
6. Teliti kembali jawaban yang kalian tulis sebelum jawaban dikumpulkan

KEGIATAN DALAM E-LKPD

INVITASI

Berisikan isu-isu ilmiah berupa gambar-gambar dan pertanyaan-pertanyaan yang menimbulkan permasalahan

EKSPLORASI

Berisikan data-data dan informasi yang dapat dikumpulkan dari berbagai sumber maupun percobaan sederhana untuk dianalisis dan dilakukan penyelidikan

DISKUSI & SOLUSI

Berisikan pertanyaan-pertanyaan yang dapat merangsang siswa untuk mensintesis informasi yang telah dikembangkan sebelumnya dalam penyelidikan untuk dapat dirumuskan gagasan ide atau solusi

APLIKASI

Berisikan pertanyaan maupun uji simulasi sederhana untuk dapat menyajikan informasi maupun hasil percobaan yang telah diselidiki sebelumnya untuk dapat dikaitkan dalam penerapan dalam kehidupan nyata

PEMANTAPAN KONSEP

Berisikan diagram keterkaitan unsur SETS yang harus diisi siswa untuk menghubungkan dan mengaitkan antara konsep sains yang dipelajari dengan bidang lainnya yaitu teknologi, lingkungan dan masyarakat

PERTEMUAN 2

Kelas/ Semester :.....

Alokasi Waktu :.....

Materi :.....

Kelompok :.....

.....

.....

.....

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase D Kelas 7, siswa mampu mengidentifikasi interaksi antar makhluk hidup dan lingkungannya, serta dapat merancang upaya-upaya mencegah dan mengatasi pencemaran dan perubahan iklim.

Tujuan Pembelajaran

·Melalui Model Problem Based Learning berbantuan E-LKPD berbasis SETS peserta didik mampu mengidentifikasi penyebab, dampak serta cara mengatasi pencemaran air dengan tepat

PERTEMUAN 2

INVITASI



Sumber : www.google.com

Berdasarkan gambar di atas, apa yang terjadi pada air di sungai tersebut?

EKSPLORASI

Bacalah artikel di bawah ini!



Air Sungai Welang di Pasuruan Tercemar, Warga Keluhkan Bau Busuk dan Gatal-gatal

Masyarakat yang bermukim di sekitar aliran Sungai Welang, Kecamatan Kejayan, Kabupaten Pasuruan mengeluhkan air sungai yang diduga tercemar oleh limbah pabrik atau indust ...

TIMES Indonesia / Oct 12, 2023

Q

x

DISKUSI DAN SOLUSI

Pencemaran air yang terjadi di Sungai Welang Pasuruan mengakibatkan berbagai kerugian sebagaimana dijelaskan dalam artikel banyak dampak yang ditimbulkan akibat peristiwa tersebut. Berdasarkan artikel yang telah kalian baca, diskusikan pertanyaan berikut ini sesuai hasil identifikasi masalah pada artikel!

(Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah : Memahami Masalah)

Jelaskan secara singkat apa itu pencemaran air!

Analisislah penyebab dari pencemaran air pada artikel di atas!

Bagaimana ciri-ciri dari air yang tercemar?

Apa dampak dari pencemaran yang terjadi baik untuk lingkungan maupun kesehatan?

Apa solusi yang dapat dilakukan untuk mencegah dan mengatasi pencemaran air? **(Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah : Merencanakan Pemecahan Masalah)**

APLIKASI



<https://youtu.be/svGG7CP6U7Y>

Air bersih merupakan hal penting yang dibutuhkan untuk kegiatan sehari-hari. Salah satu cara untuk memperoleh air bersih adalah melalui PDAM. Bagaimana tahapan dalam pengolahan air menjadi air bersih, dan bagaimana air dikategorikan sebagai air bersih?

Sebutkan cara yang bisa dilakukan untuk menumbuhkan kesadaran masyarakat tentang menjaga kebersihan air dan daerah perairan (sebutkan 3)!

(Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah : Melaksanakan Pemecahan Masalah)

PEMANTAPAN KONSEP

Simpulkan keterkaitan unsur SETS dari pembahasan materi yang telah dipelajari!

SCIENCE

Konsep Sains/ilmiah

ENVIRONMENT

Dampak terhadap lingkungan

TECHNOLOGY

Teknologi yang berkembang

SOCIETY

Dampak terhadap masyarakat