



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 tanah dengan tepat

PERTEMUAN 3

INVITASI



Sumber : www.google.com

Berdasarkan gambar di atas, apa yang terjadi pada tanah tersebut?

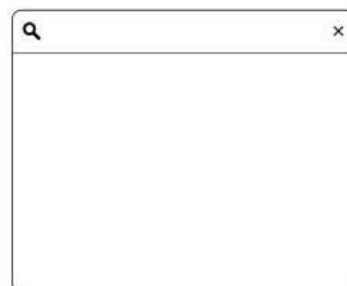
EKSPLORASI

Bacalah artikel di bawah ini!

Penggunaan Pupuk Kimia Sudah Overdosis, Ternyata Ini Dampaknya

Tomi Sujatmiko

Minggu, 23 Juli 2023 | 09:40 WIB



DISKUSI DAN SOLUSI

Penggunaan pupuk merupakan salah satu cara untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman. Penggunaam pupuk juga berfungsi untuk mengatasi hama yang menyerang tanaman. Salah satu pupuk kimia yang digunakan oleh petani adalah urea. Namun penggunaan pupuk juga memiliki dampak negatif terhadap tanah seperti terjadinya pencemaran. Berdasarkan artikel yang telah kalian baca, diskusikan pertanyaan berikut sesuai dengan identifikasi masalah pada artikel!

(Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah : Memahami Masalah)

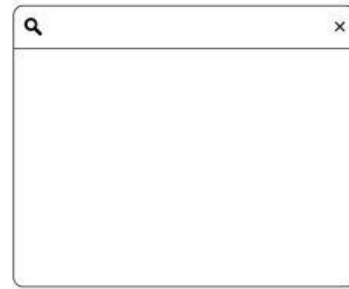
Berdasarkan artikel, mengapa penggunaan pupuk kimia menyebabkan pencemaran tanah?

Apabila kegiatan penggunaan pupuk pada artikel tidak diatasi, apa dampak yang akan terjadi pada tanah dan lingkungan?

Sebutkan 3 solusi yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut!

(Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah : Merencanakan Pemecahan Masalah)

DISKUSI DAN SOLUSI

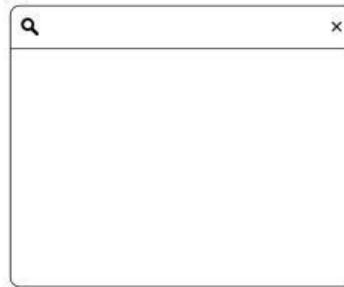


Penyebab lain pencemaran tanah adalah adanya sampah plastik. Apa dampak yang dapat ditimbulkan oleh plastik sehingga mencemari tanah?

Apa upaya yang dapat ditempuh untuk mengurangi dan mengatasi pencemaran tanah akibat sampah plastik?

(Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah : Merencanakan Pemecahan Masalah)

APLIKASI



Salah satu teknologi yang digunakan untuk mengatasi pencemaran tanah akibat limbah atau polutan adalah dengan remediasi. Apakah bioremediasi aman untuk digunakan untuk mengatasi pencemaran tanah? Sertakan alasan yang mendukung!

Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah : Memeriksa Kembali Hasil)

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

Perilaku oleh masyarakat atau dampak terhadap masyarakat