



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Perubahan Lingkungan



Kelas



Nama Kelompok



Lembar Kerja Peserta Didik

Mata Pelajaran : Biologi

KELAS / FASE : X / E

Tujuan Pembelajaran

Menguraikan penyebab dan dampak pencemaran tanah terhadap kelangsungan hidup makhluk hidup serta menyajikan hasil kajiannya dalam bentuk presentasi.

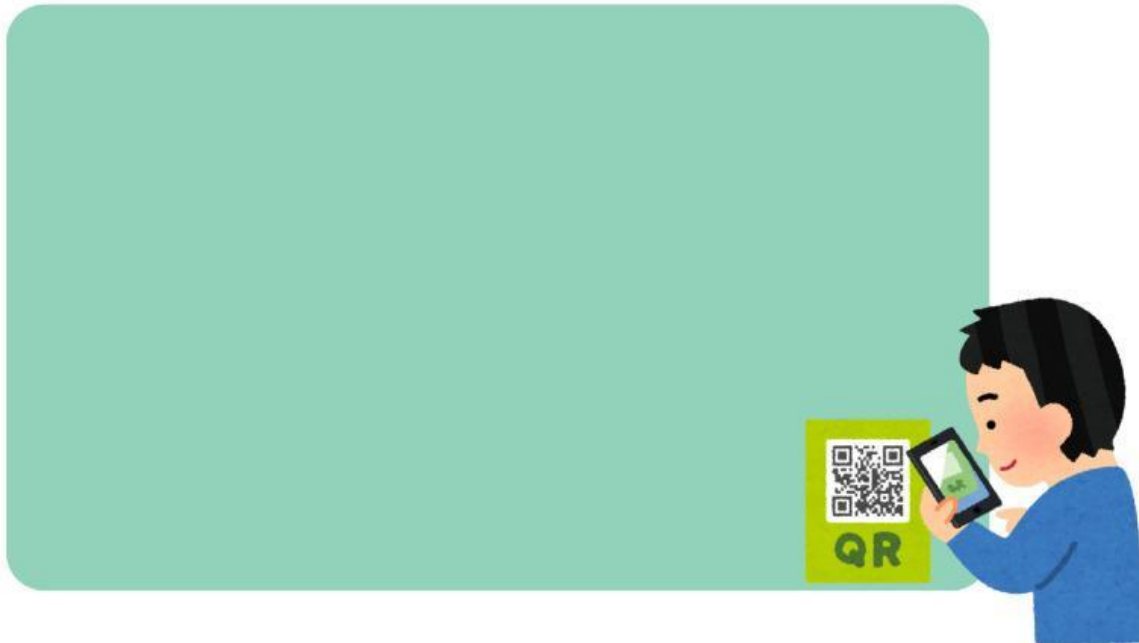
Indikator Keberhasilan Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan pengertian pencemaran tanah dan mengelompokkan sumber pencemarnya (limbah rumah tangga, industri, pertanian).
2. Menghubungkan aktivitas manusia dengan penurunan kualitas tanah dan menyimpulkan dampaknya terhadap kelangsungan hidup organisme.
3. Menyusun dan mempresentasikan solusi alternatif penanggulangan pencemaran tanah secara sistematis.

Petunjuk Penggunaan

1. Lembar kerja ini dikerjakan secara berkelompok (4-5 orang per kelompok).
2. Diskusikan dan kerjakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) sesuai dengan waktu yang ditentukan.
3. Isilah lembar Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dengan tepat dan jelaskan

Orientasi siswa pada masalah



1. Pindailah *barcode* dibawah ini! lalu amati vidio dengan cermat!!
2. Tuliskan permasalahan yang timbul pada video diatas

Mengorganisasi siswa untuk belajar

1. Buatlah kelompok 4-5 orang siswa sesuai arahan guru.
2. Lakukan diskusi dengan kelompok anda untuk menyelesaikan masalah dalam video tersebut terkait pencemaran tanah.

Membimbing penyelidikan individu dan kelompok



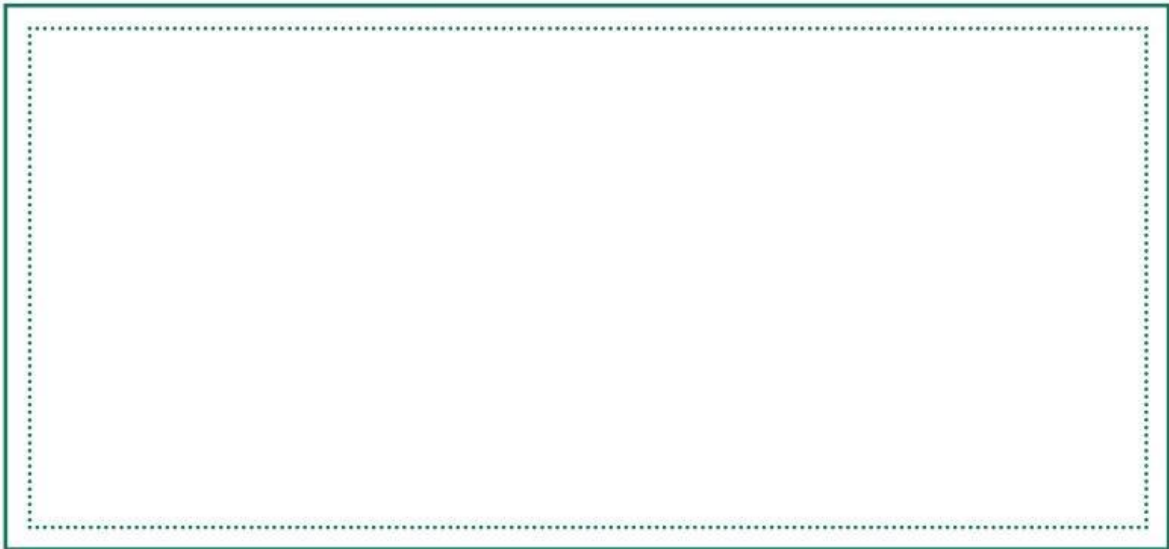
Ayo Melakukan Penyelidikan! Setelah mengamati video orientasi masalah, lakukanlah langkah-langkah penyelidikan berikut bersama kelompokmu.

1. Kelompokkanlah jenis-jenis limbah yang kalian temukan dalam video ke dalam tabel analisis di bawah ini:

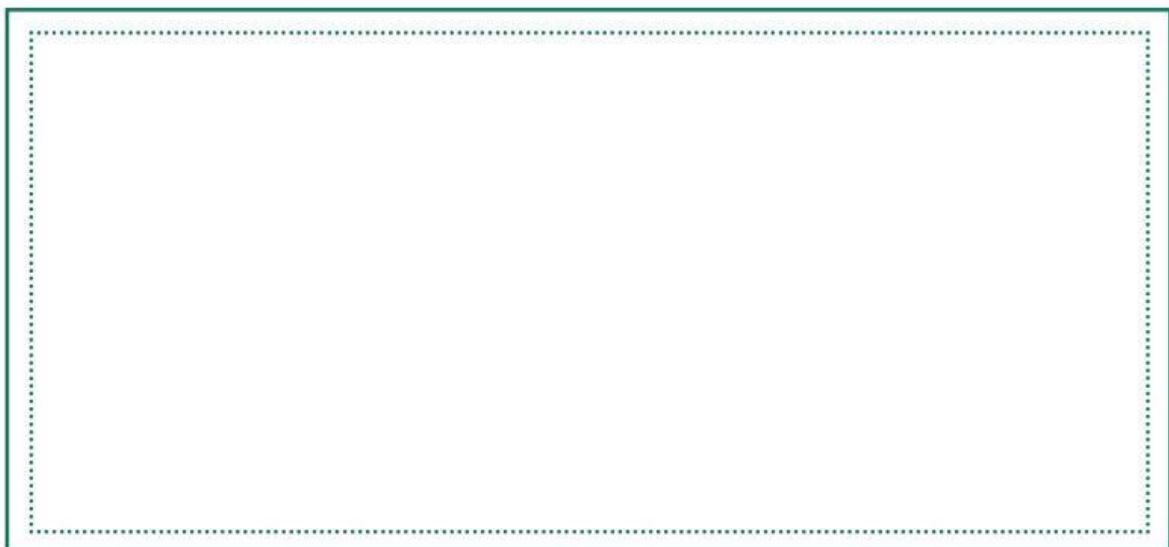
Kategori Limbah	Contoh Limbah yang Ditemukan	Dampak terhadap Kesuburan Tanah
Limbah Domestik (Rumah Tangga)		
Limbah Industri (Pabrik/Bengkel)		
Limbah Pertanian (Pupuk/Pestisida)		

Gunakan smartphone kalian untuk mencari informasi mengenai langkah pemulihan tanah yang tercemar berikut ini:

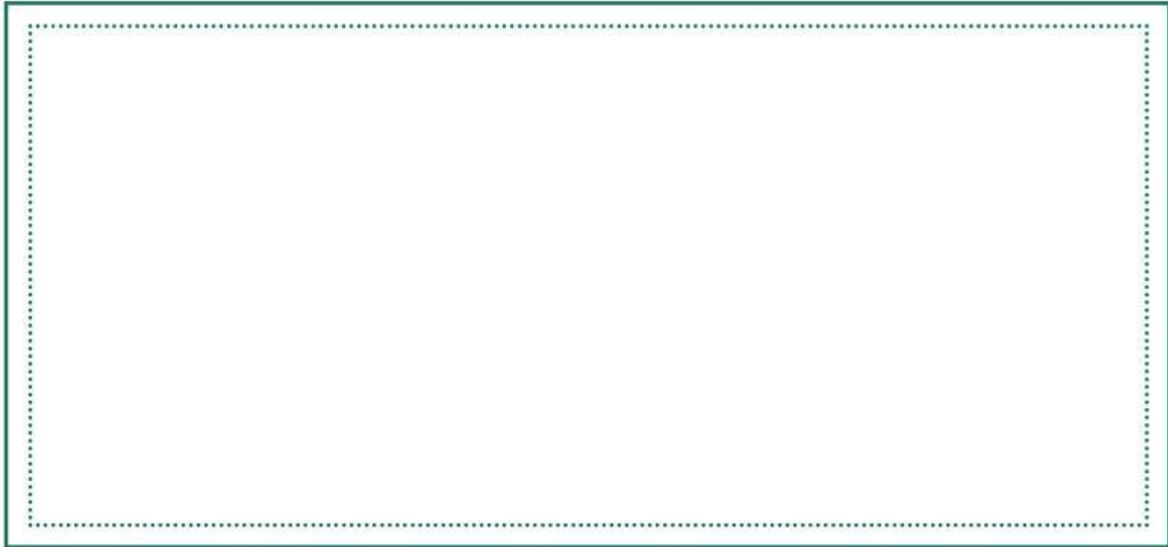
2. Jelaskan secara singkat bagaimana mikroorganisme dapat membantu membersihkan tanah



3. Bagaimana penggunaan pupuk organik dapat memulihkan kualitas tanah yang rusak akibat zat kimia?



4. Diskusikanlah bersama teman sekelompokmu mengenai cara paling efektif untuk mengurangi penggunaan plastik sekali pakai di lingkungan rumah tangga agar beban pencemaran tanah di wilayah Jember berkurang.



Mengembangkan Dan Menyajikan Hasil Karya

Presentasikan hasil diskusi kelompok didepan kelas. Perhatikan petunjuk guru dalam menyampaikan hasil kerja. Tetap perhatikan etika dan tata krama

Menganalisis dan Mengevaluasi

Silakan akses aplikasi Gimkit melalui perangkat masing-masing untuk mengerjakan soal evaluasi sebagai tolok ukur pemahaman hari ini.

