



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

**LKPD PENCEMARAN
TANAH
BERBASIS PROBLEM BASED
LEARNING
UNTUK SMP KELAS IX**



Nama :
Kelas :
No. Absen :



Disusun Oleh :
Desi Fitriana
Shela Andani Ritonga
Sova Marwah



Petunjuk penggunaan LKPD

1. Berdoalah sebelum memulai kegiatan pembelajaran
2. Buatlah kelompok dengan jumlah 4-5 orang!
3. Siapkan alat tulis!
4. Kerjakan sesuai dengan petunjuk yang ada pada kolom E- LKPD dengan jujur, teliti, dan bertanggung jawab!
5. Diskusikan kegiatan yang dilakukan bersama teman kelompokmu
6. Tuliskan hasil kegiatan pada tempat yang telah disediakan
7. Gunakan sumber pendukung untuk menjawab pertanyaan!
8. Tanyakan kepada guru apabila kalian kesulitan dalam memahami isi E-LKPD
9. Kumpulkan E-LKPD setelah kegiatan pembelajaran selesai
10. Berdoalah sebelum mengakhiri kegiatan pembelajaran!

LKPD Pencemaran Tanah

Capaian Pembelajaran (CP)

Peserta didik dapat merancang upaya-upaya mencegah dan mengatasi pencemaran tanah

Tujuan Pembelajaran (TP)

Peserta didik mampu menganalisis penyebab dan akibat pencemaran tanah serta solusi untuk mencegah dan mengatasinya

Orientasi Masalah



Gambar 3 : Tumpukan sampah di Bantar gerbang



Gambar 4 : Sampah di buang sembarangan

Seiring berjalannya waktu kebutuhan masyarakat akan sandang dan pangan terus bertambah. Banyak dari masyarakat Indonesia yang masih menggunakan sampah plastik ketika sedang berbelanja dan sering kali membuang sampah tidak pada tempatnya, hal ini lah yang membuat volume sampah di Indonesia semakin hari semakin bertambah.

Bantar Gebang adalah salah satu tempat pembuangan sampah terbesar di Indonesia. Sampah tersebut berasal dari wilayah Jakarta dan rata-rata volume sampah mencapai 6.500-7.000 ton/hari. Kondisi tingginya sampah saat ini kurang lebih sudah mencapai 50 meter dengan komposisi sampah yang didominasi oleh sampah plastik. Apa yang akan terjadi apabila kondisi seperti ini tidak segera diperhatikan?

Nah, untuk mendapatkan pemahaman lebih mengenai pencemaran tanah, ayo simak video pada link dibawah ini!

Buatlah rumusan masalah berdasarkan orientasi masalah!



Mengorganisasikan Siswa

1. Guru membagi siswa kedalam beberapa kelompok yang terdiri dari 4-5 orang.
2. Siswa membuat rumusan masalah kemudian mengidentifikasi jawaban dari permasalahan tersebut.



Membimbing Percobaan

1. Pelajari petunjuk praktikum sebelum melakukan percobaan!
2. Lakukan percobaan dengan kelompok dan berbagi tugas dengan baik!
3. Lakukan diskusi berdasarkan hasil percobaan!
4. Gunakan referensi dari beberapa sumber yang relevan untuk membantu pemahaman!

Alat dan Bahan

1. Tanah (masing-masing setengah polybag)
2. Polybag (2 buah)
3. Minyak goreng (150 ml)
4. Biji kacang hijau (10 biji)
5. Kertas label (2 lembar)
6. Kertas HVS dan Bolpoin
7. (masing-masing 1)

Langkah Kerja

1. Siapkan 2 polybag lalu beri label A dan B!
2. Isi masing-masing polybag dengan tanah secukupnya!
3. Tambahkan minyak goreng ke dalam polybag A!
4. Tanam biji kacang hijau ke dalam polybag A dan B!
5. Simpan kedua polybag di ruangan yang cukup cahaya matahari!
6. Lakukan pengamatan selama 6 hari.
7. Amati apa yang terjadi pada kedua polybag dan Catat hasil pengamatan!

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

1. Tuliskan hasil percobaan kalian pada tabel di bawah ini!
2. Diskusikan dengan anggota kelompok dan bekerja samalah dalam menyelesaikan percobaan!
3. Gunakan referensi atau sumber yang bisa diakses baik secara online maupun offline untuk belajar!

Tabel Hasil Pengamatan

No	Yang Diamati	Perilaku Ikan	
		Polybag A	Polybag B
1.	Pertumbuhan Akar		
2.	Keadaan Batang		
3.	Warna Daun		



Ayo Berdiskusi

1. Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, bagaimana pertumbuhan kacang hijau pada polybag A dan B Jelaskan!

2. Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, apa dampak yang ditimbulkan dari penggunaan minyak goreng yang ditambahkan pada polybag A jelaskan!

Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Lakukan refleksi dan evaluasi terhadap hasil diskusi dan percobaan yang sudah kalian lewati bersama kelompok masing-masing!

1. Jelaskan apa saja penyebab pencemaran tanah yang kalian ketahui?

2. Jelaskan apa saja dampak negatif dari pencemaran parah terhadap pertumbuhan kacang hijau pada percobaan yang telah dilakukan?

3. Setelah mengetahui penyebab dan dampak pencemaran tanah, kemukakan solusi dan upaya penanganan pencemaran tanah tersebut!

Kesimpulan

Setelah menyelesaikan semua kegiatan, tuliskan kesimpulan yang dapat kalian ambil !