



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## P B L PROBLEM BASED LEARNING

Mata Pelajaran

IPA

Materi Kimia Hijau

PERTEMUAN 1

Nama :

Kelas :

Kelompok :



## LKPD Berbasis Problem Based Learning



### Petunjuk Penggunaan LKPD

1. LKPD ini hanya dilengkapi dengan uraian singkat dalam bentuk gambar/video, oleh sebab itu sebaiknya anda tetap menyiapkan buku paket.
2. Tuliskan identitas anda pada halaman sampul LKPD.
3. Bila anda menemukan kesulitan atau sesuatu yang kurang dipahami, jangan segan-segan meminta bantuan dari guru.

### Tujuan Pembelajaran

1. Mendeskripsikan pengertian kimia hijau
2. Mendeskripsikan pentingnya kimia hijau





### Fase 1 : Orientasi Masalah

#### Mengamati



Yuk perhatikan gambar berikut ini!



Gambar 1. Buang Sampah Sembarangan



Gambar 2. Asap Kendaraan



Gambar 3. Pembuangan Limbah Industri

Berdasarkan gambar 1, 2 dan 3 di atas, silahkan tulis rumusan masalah yang muncul di benak kalian setelah melihat gambar tersebut.



## LKPD Berbasis Problem Based Learning



Fase 2 : Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar

Berdasarkan rumusan masalah di atas, temukan solusi yang tepat untuk mengatasi permasalahan tersebut.

Fase 3 : Membimbing Penyelidikan Individu Maupun Kelompok

Yuk simak penjelasan pada video berikut ini!



Video pencemaran lingkungan



Video penjelasan kimia hijau







Setelah menyimak video tersebut, langkah selanjutnya melakukan lakukan penyelidikan:

1. Analisislah permasalahan lingkungan yang tercemar di sekitar kalian,
2. Carilah solusi yang berkaitan dengan kimia hijau dalam upaya mengatasi permasalahan lingkungan yang tercemar di sekitar kalian dengan mencari informasi yang relevan dari berbagai sumber (youtube, internet dan buku paket).
3. Analisislah keterkaitan antara penanggulangan pencemaran lingkungan dengan kimia hijau.

### Fase 4 : Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

1. Tuliskan hasil diskusi kalian mengenai permasalahan lingkungan di sekitar kalian beserta solusinya.
2. Kemukakan hasil penyelidikan kalian mengenai keterkaitan penanggulangan pencemaran lingkungan dan kimia hijau dengan cara mengisi jawaban pada kolom di bawah ini.



## LKPD Berbasis Problem Based Learning



Permasalahan Lingkungan	Dampak	Solusi

Hubungan Penanggulangan Pencemaran Lingkungan dengan Kimia Hijau





**Fase 5 : Menganalisis dan mengevaluasi  
proses pemecahan masalah**

Buatlah kesimpulan dari kegiatan yang telah kalian lakukan mengenai kimia hijau dan hal-hal yang berkaitan dengan kimia hijau.

