# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Problem Based Learning



# KIMIA

## Pemisahan Campuran

**Kelas** :
**Kelompok** :
**Anggota Kelompok** : 1.
2.
3.
4.



Penyusun : Rr Tias Permata Herawati

LIVEWORKSHEETS

## PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Cermati tujuan pembelajaran yang ada pada LKPD
2. Gunakan sumber belajar lain untuk menambah wawasan dan ilmu pengetahuan
3. Baca dan pahami petunjuk serta langkah-langkah kegiatan pada LKPD ini dengan cermat
4. Amati dan analisis masalah yang disajikan dengan seksama
5. Tanyakan kepada guru apabila terdapat hal yang belum dipahami

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menjelaskan sifat-sifat materi dan perubahannya yang ada di kehidupan sehari-hari
2. Peserta didik mampu menjelaskan konsep perubahan kimia dan fisika sederhana yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari

LIVEWORKSHEETS

## KEGIATAN PEMBELAJARAN

### 1 MENGORIENTASIKAN SISWA PADA MASALAH



Baca dan pahamilah wacana di bawah ini:




Pernahkah kalian mencampurkan air dengan pasir? Jika diperhatikan, pasir memiliki ukuran partikel yang berbeda dengan air, sehingga pasir akan terpisah dari air. Namun, campuran antara air dan pasir ini menghasilkan air yang kotor dan keruh. Untuk bisa mendapatkan air yang bersih, air harus dipisahkan dengan pengotornya yaitu pasir.

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan wacana di atas, tulislah beberapa pertanyaan atau rumusan masalah terkait dengan perubahan fisika dan perubahan kimia. Diskusikan dengan kelompokmu kemudian tulis rumusan masalah yang di dapatkan pada kolom dibawah!

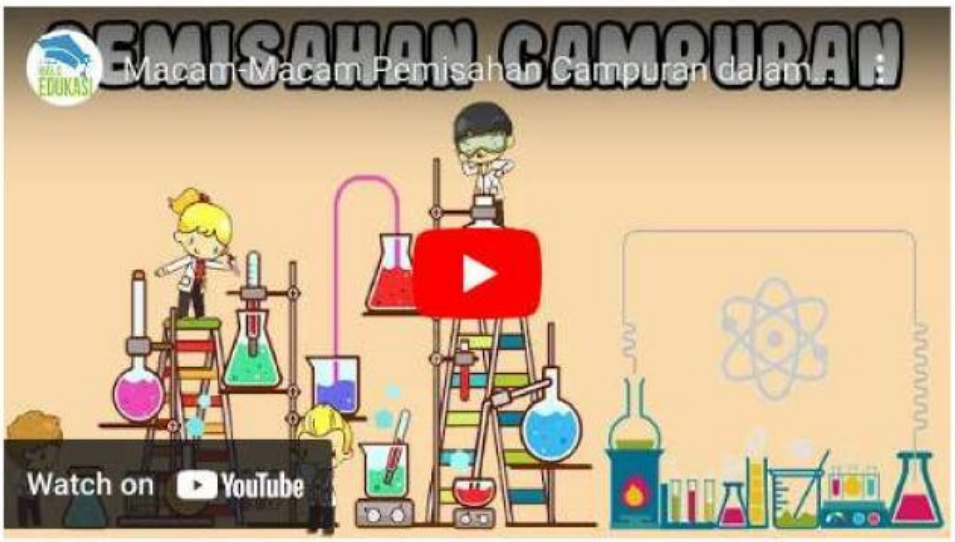


**RUMUSAN MASALAH**

LIVEWORKSHEETS

## 2 MENGORGANISASIKAN SISWA UNTUK BELAJAR

Bagilah tugas dengan kelompokmu untuk mencari dari berbagai sumber yang relevan untuk menjawab rumusan masalah terkait informasi dari permasalahan dalam wacana di atas!




LIVEWORKSHEETS

## 3 MEMBIMBING PENYELIDIKAN MANDIRI DAN KELOMPOK

Setelah melakukan penelusuran, jawablah pertanyaan berikut!

Air dan pasir termasuk campuran ..... Pasir yang dicampurkan dengan air akan terpisah dikarenakan air dan pasir memiliki ..... yang berbeda. Air keruh yang dihasilkan dapat dipisahkan dengan metode ..... Dasar pemisahan metode ini adalah ..... Metode ini bertujuan untuk ..... Oleh karena itu, untuk dapat mendapatkan zat murni dari suatu campuran, dapat dilakukan dengan teknik .....

1. Sebutkan dan jelaskan metode-metode pemisahan campuran beserta contohnya!
2. Sebutkan contoh penerapan penggunaan metode pemisahan campuran untuk menanggulangi masalah lingkungan sekitarmu!

Jawaban

LIVEWORKSHEETS

## 4 MENGEMBANGKAN DAN MEMPRESENTASIKAN HASIL KARYA

Isilah kolom yang kosong berikut. Kemudian buatlah kesimpulan dari investigasi/penyelidikan yang telah kelompok kalian lakukan kemudian presentasikan hasil diskusi kelompok kalian kepada guru dan teman-teman!

| No. | Metode Pemisahan Campuran | Prinsip | Contoh |
|---|---|---|---|
| 1. | Filtrasi | Perbedaan ukuran partikel | |
| 2. | Distilasi | | Pembuatan alkohol |
| 3. | | Perbedaan titik leleh | |
| 4. | Kromatografi | | |
| 5. | | | Pemisahan kapur dari kotorannya |
| 6. | | Gaya sentrifugal | |

LIVEWORKSHEETS

## 5 MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

Berdasarkan presentasi dan hasil diskusi yang telah dilakukan, buatlah kesimpulan yang dapat menjawab rumusan masalah di awal!

LIVEWORKSHEETS