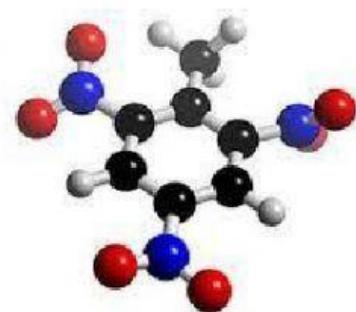


# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## KLASIFIKASI MATERI



KELOMPOK :

NAMA :  
1.

2.

3.

4.

5.

KELAS :  
LIVEWORKSHEETS

## **KOMPETENSI DASAR**

3.1.Menganalisis perubahan materi dan pemisahan campuran dengan berbagai cara

## **INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI**

- 1.1.1.Menjelaskan pengertian dari zat tunggal dan campuran
- 1.1.2.Mencontohkan unsur, senyawa dan campuran
- 1.1.3.Mengkategorikan zat dalam unsur, senyawa dan campuran
- 1.1.4.Menganalisis kandungan zat dalam unsur senyawa dan campuran

## TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui model pembelajaran problem based learning peserta didik diharapkan dapat :

- 3.1.1. Menjelaskan pengertian dari zat tunggal dan campuran dengan benar
- 3.1.2. Mencontohkan unsur, senyawa dan campuran dengan benar
- 3.1.3. Mengkategorikan zat dalam unsur, senyawa dan campuran dengan benar
- 3.1.4. Menganalisis kandungan zat dalam unsur senyawa dan campuran dengan benar

## PETUNJUK PENGGUNAAN BAHAN AJAR

Melalui model pembelajaran problem based learning peserta didik diharapkan dapat :

1. Bacalah doa terlebih dahulu agar diberikan kemudahan dalam mempelajari LKPD ini
2. Bacalah LKPD dengan seksama sehingga isi dari LKPD ini dapat dipahami dengan baik
3. Diskusikan permasalahan yang ada pada LKPD dengan sesama anggota kelompok
4. Kerjakan tugas yang terdapat di LKPD dengan sunguh-sungguh
5. Mintalah bantuan Guru jika ada yang tidak mengerti.

## PENYAJIAN MASALAH

Masalah pertama :



Gambar 1. Ilustrasi Masalah

(<https://www.liputan6.com/regional/read/4409983/indahnya-pantai-pagi-dan-sejuknya-sepoan-angin-di-tepi-sungai-musi>)

Sungai Musi adalah sebuah sungai yang terletak di provinsi Sumatera Selatan, Indonesia. Dengan panjang 750 km, sungai ini merupakan yang terpanjang di pulau Sumatera dan membelah Kota Palembang menjadi dua bagian yaitu bagian hulu dan hilir. Air sungai musi mengandung banyak zat kimia yang berguna bagi makhluk hidup seperti yang berada di dalam sungai sehingga Palembang menjadi salah satu daerah yang memproduksi produk olahan ikan terbesar di Indonesia.

Masalah kedua :



Gambar 1. Ilustrasi Masalah (<https://www.halodoc.com/artikel/listrik-mati-kualitas-udara-jakarta-pun-memburuk>)

Udara terdiri dari 3 unsur utama, yaitu udara kering, uap air, dan aerosol. Kandungan udara kering adalah 78,09% nitrogen, 20,95% oksigen, 0,93% argon, 0,04% karbon dioksida, dan gas-gas lain yang terdiri dari neon, helium, metana, kripton, hidrogen, xenon, ozon, radon. Uap air yang ada pada udara berasal dari evaporasi (penguapan) pada laut, sungai, danau, dan tempat berair lainnya.

Berdasarkan ilustrasi di atas, bisakah kamu menganalisis zat apa saja yang ada di dalam sungai musi dan kategorikan zat tersebut dalam klasifikasi materi.

### PERENCANAAN PENYELESAIAN

Diskusikanlah dengan kelompok kalian mengenai permasalahan yang ada pada gambar di atas. Kemudian, buatlah pertanyaan-pertanyaan yang terkait permasalahan di atas!

Jawab:

## PENYELIDIKAN MASALAH



Untuk menjawab permasalahan tersebut lakukanlah studi literatur dari buku dan browsing di internet kemudian tuliskan hasil diskusi kelompok kalian!

Masalah pertama :

No	Zat	Klasifikasi Materi
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

Masalah kedua :

No	Zat	Klasifikasi Materi
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

## MENYAJIKAN HASIL

Presentasikan hasil diskusi kelompok kalian dengan power point lalu diupload di google drive atau aplikasi lainnya dan tuliskan linknya kemudian diskusikan dengan teman dan guru.

Jawab :

## MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI

Tuliskan hasil kesimpulan dari diskusi kelompok kalian mengenai permasalahan di atas!

Jawab :

----- SELAMAT BEKERJA -----