



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATERI

Mata Pelajaran : Kimia
Materi Pelajaran : Materi
Kelas/Semester : X/2 (Genap)
Hari/Tanggal :
Alokasi Waktu :
Nama Kelompok :
Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.

Judul : Materi

A. Kompetensi Dasar

- 3.1 Memahami hakikat ilmu kimia, metode ilmiah dan keselamatan kerja di laboratorium serta peran kimia dalam kehidupan.
- 4.1 Menyajikan hasil pengamatan tentang hakikat ilmu kimia, metode ilmiah dan keselamatan kerja dalam mempelajari kimia serta peran kimia dalam kehidupan.

B. Indikator Pembelajaran

Setelah mengamati video yang ditampilkan oleh guru, membaca bahan ajar, mengerjakan LKPD, dan melakukan kegiatan diskusi, diharapkan:

- 3.1.1 Memahami pengertian materi
- 3.1.2 Mengkategorikan macam-macam materi
- 3.1.3 Mendefinisikan unsur, senyawa dan campuran
- 3.1.4 Membandingkan antara unsur, senyawa dan campuran
- 3.1.5 Membedakan antara unsur, senyawa dan campuran
- 3.1.6 Menganalisis suatu unsur, senyawa dan campuran dalam kehidupan sehari-hari



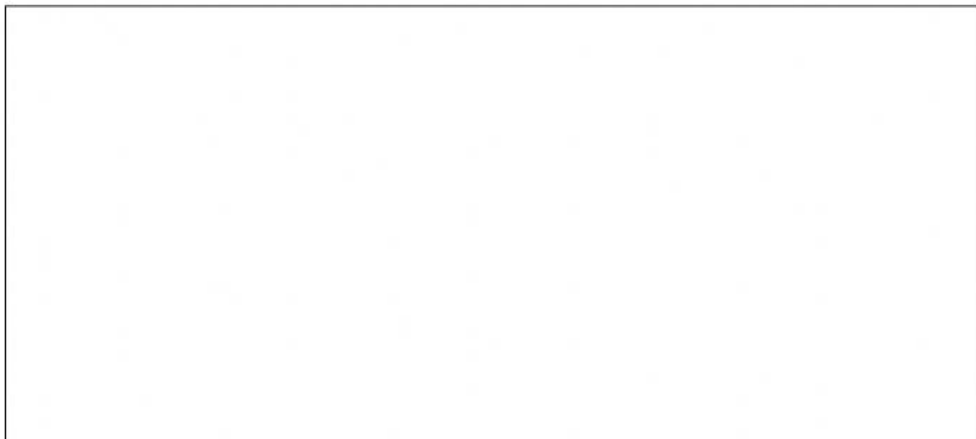
C. Petunjuk

Diskusikanlah setiap pertanyaan yang terdapat di LKPD dalam kelompokmu, dan kumpulkan informasi sebanyak mungkin untuk menjawab permasalahan-permasalahan yang ada pada LKPD tersebut kemudian tuliskanlah jawaban pada kolom yang telah disediakan dengan alokasi waktu 45 menit.

D. Langkah-Langkah Kegiatan Pembelajaran

I. KELOMPOK 1

Simaklah video berikut ini!



Air adalah senyawa dari hidrogen dengan oksigen. Pada suhu kamar, air berupa cairan sedangkan hidrogen dan oksige berupa gas. Gas hidrogen sangat mudah terbakar, sedangkan oksigen diperlukan dalam proses pembakaran. Namun air, sebagaimana kalian ketahui, tidak dapat terbakar dan tidak dapat melangsungkan proses pembakaran.

Mengapa demikian? Jelaskan pendapatmu dengan berdiskusi dengan kelompok dan kaitkan dengan sifat-sifat materi!

Jawaban:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Jadi, buatlah kesimpulan tentang materi dan klsifikasinya!

.....

.....

.....

.....

.....





III. KELOMPOK 2

Natrium Klorida (garam dapur)

Natrium klorida adalah senyawa dari natrium dan klorin. Natrium adalah logam yang sangat reaktif, dapat meledak jika dicampur dengan air. Klorin adalah unsur nonlogam yang berwujud gas berwarna hijau muda, berbau menusuk (seperti bau kaporit) dan bersifat racun. Berbeda sifatnya dengan natrium dan klorin, natrium klorida (garam dapur) bukanlah racun, sebaliknya malah kita gunakan sebagai penyedap makanan dan sangat diperlukan oleh tubuh kita. Mengapa demikian? Jelaskan pendapatmu dengan berdiskusi dengan kelompok dan kaitkan dengan sifat-sifat materi!

Jawaban:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Jadi, buatlah kesimpulan tentang materi dan sifat-sifat unsur, senyawa dan campuran!

.....

.....

.....

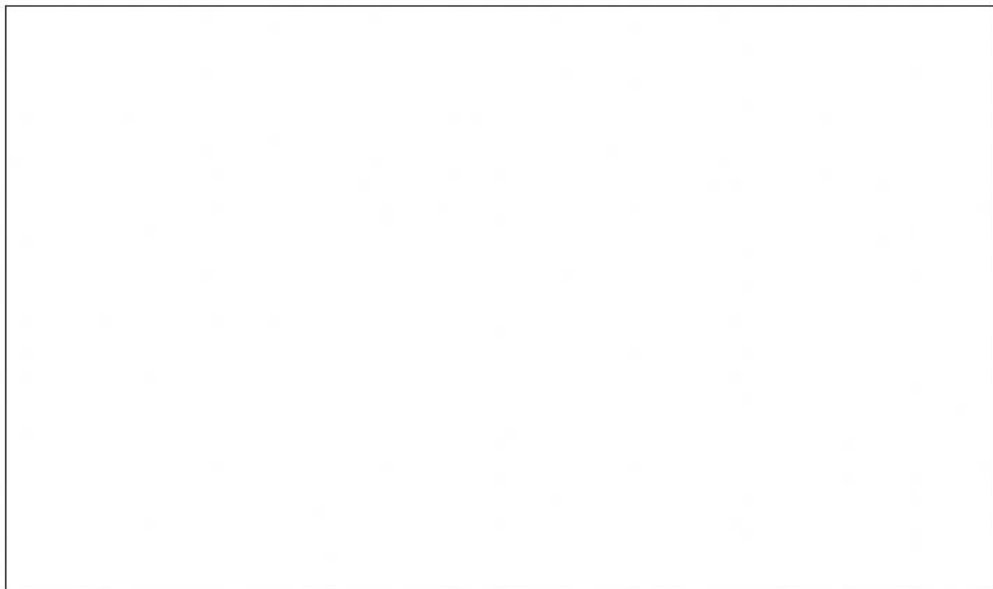
.....

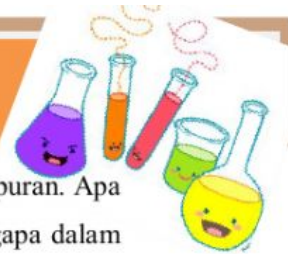
.....



V.KELOMPOK 3

Simaklah video berikut ini !





Dari video tersebut terlihat bahwa ada beberapa macam cara pemisahan campuran. Apa saja itu? Dan campuran apa yang sudah dipisahkan? Menurut kalian, mengapa dalam memisahkan campuran tersebut menggunakan cara yang berbeda-beda? Jelaskan pendapat kalian dengan berdiskusi dengan kelompokmu dan kaitkan dengan sifat-sifat materi!

Jawaban:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Jadi, buatlah kesimpulan tentang materi dan cara pemisahan campuran!

.....
.....
.....
.....
.....





E. Daftar Pustaka

Purba, Michael. 2013. *Kimia untuk SMA Kelas X*. Jakarta: Erlangga.

<https://youtu.be/XkjqPuwZ3UQ>

<https://youtu.be/s6BYNCjE3IE>

<https://youtu.be/dBGEj0Q58sc>

Selamat Mengerjakan ^_^!