

L K P D

Lembar Kerja Peserta Didik



PIPAS Kelas X

PERUBAHAN FISIKA



PERUBAHAN KIMIA

Kelompok :

Nama :

.....

.....

.....



TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menyelesaikan LKPD ini murid dapat:

1. Mengelompokkan perubahan materi dengan benar (C2).
2. Menyelidiki perubahan fisika yang dialami suatu zat dengan penuh rasa ingin tahu (C3).
3. Menyelidiki perubahan kimia yang dialami suatu zat melalui percobaan dengan penuh rasa ingin tahu (C3).
4. Menganalisis perubahan yang menyertai perubahan kimia/reaksi kimia dengan benar (C4).

Petunjuk:



1. Silahkan berdoa terlebih dahulu untuk mulai belajar
2. Perhatikan dan kerjakan langkah-langkah yang diinstruksikan dalam LKPD
3. Lakukan diskusi bersama teman kelompokmu dalam mengerjakan LKPD
4. Mintalah bantuan guru jika ada yang tidak dipahami



Apa yang ada dipikiranmu ketika mendengar tentang ilmu kimia? Ilmu kimia adalah ilmu yang mempelajari tentang susunan, struktur, sifat dan perubahan materi serta energi yang menyertai perubahan tersebut. Apakah menurutmu gambar diatas merupakan materi?

Untuk memahami perubahan materi, ayo kamu ikuti dan kerjakan setiap kegiatan pada LKPD ini!

GAYA BELAJAR KINESTETIK



Proses pembakaran akan terjadi jika terdapat oksigen. Jika sekitar api terdapat banyak oksigen maka nyala api akan lebih besar. Jika ada kebakaran tidak boleh disemprot dengan gas oksigen, mengapa demikian?

Petunjuk :

Bisa kalian lihat pada bahan ajar



Lets solve the problem!

Praktikum Membuat Pemadam Api



Alat dan Bahan :



- Pada saat nyala lidi diarahkan di atas gelas A yang berisi cuka apa yang terjadi?

.....

Mengapa?

.....

.....

- Pada saat nyala lidi diarahkan di atas gelas B yang berisi soda kue apa yang terjadi?

.....

Mengapa?

.....

.....

- Pada saat cuka dicampur dengan soda kue, ternyata dapat memadamkan api, mengapa? Gas apa yang dihasilkan jika cuka dicampur dengan soda kue?
-
-

Hebat! Kalian sudah bisa memahami konsep perubahan materi





Berdasarkan hasil penyelidikan masalah-masalah berikut, buatlah tanda checklist pada kolom yang sesuai dengan perubahan materi di bawah ini!

No	Peristiwa	Perubahan Fisika	Perubahan Kimia
1.	Menyalakan kembang api		
2.	Membengkokkan kawat tembaga		
3.	Pembakaran bensin pada kendaraan bermotor		
4.	Paku berkarat		
5.	Beras ditumbuk menjadi tepung		
6.	Pemadam kebakaran		
7.	Es batu dibiarkan di tempat terbuka		
8.	Pakaian mengering setelah dijemur		

Hebat! Kalian sudah bisa memahami konsep perubahan materi

