



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : REAKSI KIMIA



Nama : _____

Kelas : _____

REAKSI KIMIA DI KEHIDUPAN



Panduan Penggunaan LKPD

1. Setiap anggota kelompok wajib membaca LKPD yang diberikan
2. Pahami tujuan pembelajaran yang akan dicapai
3. Fokuslah saat pembelajaran dengan mengaitkan langkah LKPD dengan arahan dari guru
4. Diskusikan setiap permasalahan dalam LKPD dengan seksama
5. Mintalah bantuan guru jika ada yang dirasa kesulitan atau kurang mengerti

TUJUAN



Setelah kegiatan, peserta didik mampu:

1. Mengamati dan mengidentifikasi ciri-ciri reaksi kimia.
2. Menjelaskan jenis reaksi kimia berdasarkan hasil pengamatan.
3. Menghubungkan reaksi kimia dengan kehidupan sehari-hari





PENGETAHUAN PRASAYARAT

Sebelum mempelajari materi ini, peserta didik diharapkan sudah mampu:

1. Membedakan perubahan fisika dan perubahan kimia
2. Ciri perubahan kimia
3. contoh di kehidupan perubahan fisika dan kimia



URAIAN MATERI

- **Reaksi kimia** adalah proses di mana satu atau lebih zat (disebut reaktan) diubah menjadi satu atau lebih zat baru yang berbeda (disebut produk), melalui perubahan struktur molekulnya
- **Reaktan:** Zat awal yang terlibat dalam reaksi.
- **Produk:** Zat baru yang terbentuk setelah reaksi selesai.
- **Jenis – jenis reaksi kimia** mencakup kombinasi, dekomposisi, netralisasi, dan pembakaran. Masing – masing memiliki karakteristik dan contoh penerapan dalam kehidupan sehari – hari yang beragam.
- **Memahami jenis – jenis reaksi kimia dan penerapannya** membantu kita memahami proses – proses kimia yang terjadi di sekitar kita dan aplikasi praktisnya dalam berbagai bidang kehidupan

video reaksi kimia

Amatilah video berikut



Identifikasi Masalah

- Berdasarkan video yang ditampilkan diatas, video tersebut menjelaskan proses reaksi antara H_2 dan O_2
- Reaksi ini merupakan contoh reaksi kimia karena

Ciri reaksi kimia yaitu

CIRI REAKSI KIMIA	BENAR	SALAH
TERDAPAT PERUBAHAN WARNA		
TERDAPAT GELEMBUNG GAS		
TERDAPAT ENDAPAN		
PERUBAHAN SUHU		
TERBENTUK KILATAN CAHAYA		

Jenis reaksi kimia

Pasangkan jenis - jenis dan definisinya dengan benar!

Dekomposisi ●

Reaksi yang terjadi ketika zat bereaksi dengan oksigen

Netralisasi ●

Pembakaran ●

Satu senyawa tunggal terurai menjadi dua atau lebih zat yang lebih sederhana

Kombinasi ●

Reaksi antara asam dan basa

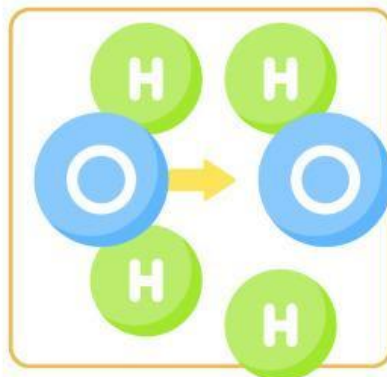
Redoks ●

Dua atau lebih reaktan sederhana bergabung membentuk senyawa yang lebih kompleks

Reaksi yang melibatkan transfer elektron dimana ada yang mengalami oksidasi dan reduksi

Penerapan di kehidupan sehari – hari

Perhatikan gambar di bawah ini. Tentukan jenis reaksi kimia yang terjadi !



Dekomposisi

Kombinasi

Redoks

Pembakaran

Netralisasi