

LKPD KELAS X/FASE E

MATERI REAKSI KIMIA



Disusun oleh :
Alya Fadhillah Nuraini (23080760050)

Name _____

NIM _____



LKPD

Reaksi Kimia

Kelas X



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menjelaskan pengertian reaksi kimia dengan tepat.
2. Peserta didik mampu membedakan reaktan dan produk pada suatu reaksi kimia.
3. Peserta didik mampu mengidentifikasi ciri-ciri terjadinya reaksi kimia berdasarkan hasil pengamatan.
4. Peserta didik mampu menjelaskan penulisan sederhana persamaan reaksi kimia.
5. Peserta didik mampu mengelompokkan jenis-jenis reaksi kimia berdasarkan karakteristik reaksinya.
6. Peserta didik mampu menghubungkan fenomena reaksi kimia dalam kehidupan sehari-hari dengan konsep perubahan partikel materi.

PETUNJUK PENGUNAAN LKPD

1. Bacalah setiap skenario masalah dengan cermat sebelum memulai aktivitas.
2. Lakukan diskusi kelompok sesuai instruksi
3. Jawablah pertanyaan pemantik untuk membantu memahami inti permasalahan
4. Gunakan informasi yang tersedia pada modul untuk mendukung analisis
5. Tuliskan jawaban secara jelas

STIMULATION

perhatikan video berikut



PROBLEM STATEMENT

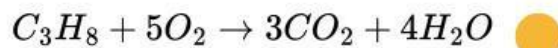
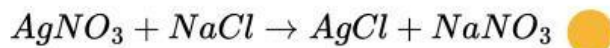
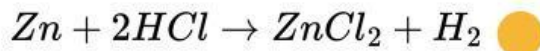
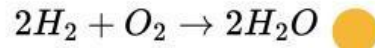
- berdasarkan video yang ditampilkan diatas, video tersebut menjelaskan proses reaksi antara....., yang berupadan menghasilkanyang berupa.....
- berdasarkan pengamatan mu, perubahan apa yang terjadi? berilah tanda (✓) sesuai jawaban yang tepat:

Berdasarkan pengamatan	Ya	Tidak
apakah ada perubahan warna ?		
apakah ada perubahan suhu?		
apakah terbentuk gas?		
apakah terdapat pancaran cahaya ?		

- menurut pendapatmu, apakah pembakaran kertas termasuk reaksi kimia? jelaskan alasannya

DATA COLLECTION

- tentukan jenis reaksi berikut:



● Reaksi penggantian ganda

● reaksi sintesis

● reaksi penguraian

● reaksi penggantian tunggal

● reaksi pembakaran

DATA PROCESSING

isilah pertanyaan-pertanyaan mengenai jenis-jenis reaksi kimia dibawah ini dengan benar !

1. jelaskan apa saja ciri-ciri reaksi kimia
2. bagaimana perubahan warna dapat menunjukkan bahwa suatu reaksi kimia telah terjadi ?
3. Mengapa reaksi pembakaran sering melibatkan oksigen sebagai pereaksi?
4. jelaskan perbedaan reaksi penggantian tunggal dan ganda !
5. Proses pembusukan sampah organik di tempat pembuangan akhir yang menghasilkan gas metana merupakan contoh nyata dari jenis reaksi...

VERIVICATION

Diskusikan kembali jawaban yang telah diperoleh bersama kelompok dan bandingkan dengan konsep reaksi kimia yang telah dijelaskan. Kemudian, perbaiki jawaban yang masih kurang tepat berdasarkan hasil diskusi dan arahan guru.