LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PERGESERAN KESETIMBANGAN

DISUSUN OLEH:

Ade Ariyani, S. Pd



Nama :

Kelas :

kelompok :

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
KEGIATAN BELAJAR 2

I. Judul : **Merancang Projek Praktikum terkait Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pergeseran arah kesetimbangan**

II. Identitas

Nama Siswa : .....
Kelas/Semester : XI-Avicenna/III
Matapelajaran : Kimia
Sekolah : SMA Unggulan CT Foundation

III. Indikator

1.9.1 Merancang percobaan faktor-faktor yang mempengaruhi pergeseran arah kesetimbangan.

IV. Alat dan Bahan

1. Buku Pegangan Siswa
2. Bahan Ajar
3. Laptop
4. Infokus
5. Alat dan Bahan Projek

V. Langkah-Langkah

1. Kerjakanlah lembar diskusi ini dengan teman kelompokmu.
2. Perhatikan video animasi yang ditampilkan oleh guru.
3. Baca bahan ajar dan lakukanlah kegiatan literasi dari berbagai sumber pada internet yang diberikan sebagai sumber informasi.
4. Berdasarkan sumber yang dibaca, buatlah rancangan percobaan untuk membuktikan faktor-faktor yang mempengaruhi pergeseran arah kesetimbangan.

VI. Hasil Pengamatan

Dunia industri banyak sekali menerapkan sistem kesetimbangan. Prinsip utama dalam industri adalah bagaimana cara untuk menghasilkan produk seoptimal mungkin. Hal tersebut dapat dicapai dengan memodifikasi system kesetimbangan yang terjadi. Konsep tentang Kesetimbangan sudah dibahas pada Modul Sebelumnya. Betul sekali bahwa kesetimbangan kimia dapat mengalami pergeseran akibat adanya pengaruh yang diberikan kepadanya.



Amati video berikut: *https://www.youtube.com/watch?v=Mf98dlPWetQ*

LIVEWORKSHEETS

Dari video yang ditampilkan dan pembelajaran sebelumnya, buatlah rancangan praktikum berbasis kearfan lokal yang dapat kalian buat untuk membuktikan pengaruh konsentrasi, tekanan, volume, dan suhu terhadap pergeseran arah kesetimbangan!

A. Alat dan Bahan

1. Alat

No	Nama Alat	Jumlah
1		
2		
3		
4		

2. Bahan

No	Nama Bahan	Jumlah
1 2		
3		
4		

B. Teori Singkat

Tuliskan teori singkat yang kalian dapat dari studi literatur!

LIVEWORKSHEETS

C. Kegiatan Penemuan

a. **Rumusan pertanyaan/Masalah**

1.
2.

b. Hipotesis

1.
2.

c. Identifikasi Variabel

1. Variabel bebas :
2. Variabel terikat :
3. Variabel kontrol :

D. Prosedur Kerja



CHEMISTRY IN ACTION

Tuliskan prosedur kerja yang kalian akan lakukan!

LIVEWORKSHEETS

VII. Kesimpulan

Tuliskan hasil yang kalian dapat dari diskusi diatas!

VIII. Daftar Pustaka

Johari, J.M.C. dan Rachmawati, M, 2006. *Kimia SMA dan MA untuk Kelas XI*, Jakarta, Esis.

Sudarmo, Unggul & Mitayani, Nanik, 2014, *Kimia untuk SMA /MA kelas XI*, Jakarta, Airlangga.

Sudiono, Sri & Juari Santosa, Sri dan Pranowo, Deni, 2007, *Kimia Kelas XI untuk SMA dan MA*, Jakarta, Intan Pariwara

Watoni, Haris, 2016, *Kimia untuk SMA/MA Kelas X*1, Jakarta, Erlangga.

LIVEWORKSHEETS