Dibuat oleh: Putri Ayu Widya Nengsih
Dimodifikasi oleh : Martha Larasaty Hutagalung

E-LKPD INKUIRI TERBIMBING
MATERI LAJU REAKSI

PERTEMUAN 1

"Konsep Laju Reaksi"

UNTUK KELAS XI FASE F SMA/MA SEDERAJAT







Hari dan Tanggal :
Kelas :
Kelompok :
Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

LIVEWORKSHEETS

Orientasi





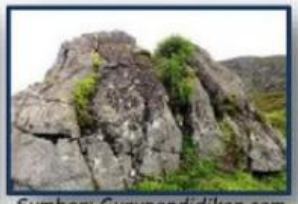
Sumber: Gambar.pro

Gambar 1. Daging Ayam



Sumber: Klikdokter.com

Gambar 2. Kembang Api



Sumber: Gurupendidikan.com

Gambar 3. Pelapukan Batu

Pernahkah ananda memperhatikan bahan makanan yang disimpan di dalam kulkas? Coba perhatikan pada gambar 1. Bagaimana jika daging ayam tersebut tidak disimpan di dalam kulkas selama 1 hari? Tentu akan lebih cepat busuk, bukan? Mengapa demikian? Pembusukan dapat terjadi, akibat reaksi antara mikroorganisme dengan daging ayam tersebut. Apabila kita menyimpan di dalam kulkas, reaksi pembusukan yang terjadi akan berlangsung lebih lama sehingga dapat menguntungkan kita.

Perhatikan pula pada gambar 2. Nyala kembang api yang berwarna-warni memberikan pemandangan yang indah bukan? Untuk menyalakan kembang api, ananda harus menyulut sumbunya dan dengan segera kembang api tersebut akan menyala.

Perhatikan pula pada gambar 3. Pelapukan pada batu terjadi dalam waktu yang sangat lama, bahkan sampai ratusan dan ribuan tahun.

Dari ketiga contoh tersebut, ananda dapat mengetahui bahwa ada reaksi yang berlangsung cepat dan ada juga yang berlangsung lambat. Hal ini disebabkan, karena tiap reaksi memiliki laju reaksi yang berbeda. Lalu apakah yang dimaksud dengan laju reaksi?

Mari kita lakukan kegiatan selanjutnya!

Merumuskan Masalah

Apakah kalian pernah melihat seseorang merokok? Bagaimana keadaan rokok tersebut setelah beberapa menit? Maka rokok tersebut lama-kelamaan akan menjadi abu bukan? Peristiwa ini termasuk contoh laju reaksi dalam kehidupan sehari-hari. Sekarang coba ananda perhatikan video berikut.



Chemistry is FUN

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS



Click on video



Dari video tersebut, apa yang dapat Aidan amati?

Dari video tersebut, Aidan melihat semakin lama rokok dibakar, maka abunya semakin banyak dan rokok yang utuh semakin berkurang Bu.





Ya, betul sekali. Sekarang coba ananda buat satu pertanyaan berdasarkan video tersebut yang berkaitan dengan laju reaksi.

Chemistry is FUN

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Buatlah satu pertanyaan yang berkaitan tentang laju reaksi!

Jawaban :

Pertambahan waktu dalam suatu reaksi dapat mengakibatkan bertambahnya jumlah produk dan berkurangnya jumlah reaktan. Hal ini dikenal dengan nama laju reaksi. Sebelum merumuskan hipotesis, maka cari tahulah apa yang dimaksud dengan produk dan reaktan pada buku panduan kimia kelas XI SMA/MA sesuai materi yang dipelajari.

Merumuskan Hipotesis



Buatlah hipotesis (jawaban sementara) berkaitan dengan pertanyaan yang telah diajukan!

Jawaban :

Chemistry is FUN

LIVEWORKSHEETS



KLIK DISINI

Chemistry is FUN

LIVEWORKSHEETS