

E-LKPD

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi



Kelas:

Nama Anggota Kelompok :

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____

SMAN 89 JAKARTA



Kompetensi Dasar

Menjelaskan faktor-faktor yang memengaruhi laju reaksi menggunakan teori tumbukan



Tujuan Pembelajaran

Melalui penggunaan E-LKPD dengan model pembelajaran **Problem Based Learning** menggunakan platform **liveworksheet** peserta didik mampu menyebutkan faktor-faktor apa saja yang mampu mempengaruhi laju reaksi.



Orientasi



A



B



C

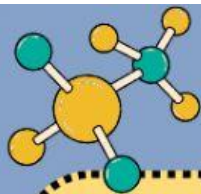
Perhatikan gambar di atas!

Apa yang kalian pikirkan tentang gambar di atas? Gambar tersebut menunjukkan beberapa bahan yang sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari.

Pernahkah kalian melarutkan tablet vitamin C dengan menggunakan air panas dan air dingin? Menurut kalian melarutkan vitamin C dengan menggunakan air panas dan air dingin, manakah yang menyebabkan tablet vitamin C lebih cepat larut?

Pernahkah kalian mencampurkan bahan B dan C? Tahukah kalian bahan kimia apa yang terkandung dalam bahan B dan C tersebut? Lalu, apa yang terjadi jika kedua bahan tersebut dicampurkan?





Merumuskan Masalah

Buatlah 6 pertanyaan berdasarkan masalah diatas !

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



Mengumpulkan Informasi

A. Perhatikan video pembelajaran berikut.



Pada video tersebut, bahan apakah yang direaksikan ?

Bagaimana pengaruh konsentrasi terhadap laju reaksi yang terjadi ?

Tuliskan reaksi kimia yang terjadi pada video tersebut!

Faktor apakah yang mempengaruhi laju reaksi pada video tersebut ?



B. Perhatikan video pembelajaran berikut!



Berdasarkan video diatas, bahan apakah yang direaksikan ?

Bagaimana pengaruh suhu larutan HCl terhadap laju reaksi yang terjadi ?

Tuliskan reaksi kimia yang terjadi pada reaksi tersebut!

Faktor apakah yang mempengaruhi laju reaksi tersebut?

C. Perhatikan video pembelajaran berikut.



Berdasarkan video tersebut bahan apakah yang direaksikan ?

Bagaimanakah pengaruh bentuk ukuran batu kapur terhadap laju reaksi yang terjadi ?

Tuliskan reaksi kimia yang terjadi pada reaksi tersebut

Faktor apakah yang mempengaruhi laju reaksi tersebut ?

D. Perhatikan video pembelajaran berikut.



Zat apakah yang digunakan untuk mempercepat pematangan buah tersebut ? dan tuliskan nama serta rumus kimianya!

Bagaimanakah zat tersebut dapat mempercepat laju reaksi ? Jelaskan jawabanmu!

Tuliskan reaksi kimia yang terjadi pada proses tersebut!

Berperan sebagai apakah karbit pada proses pematangan buah tersebut?

Faktor apakah yang mempengaruhi proses pematangan buah tersebut?



Mari Menjodohkan



Percobaan

4 dan 5 ●

2 dan 4 ●

1 dan 5 ●

Faktor Laju Reaksi

● Konsentrasi

● Suhu

● Luas Permukaan



Mengolah Informasi

Berdasarkan informasi yang sudah kalian peroleh, jawablah pertanyaan yang kalian buat diawal.

1. _____ 2 M _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____



Kesimpulan

Berdasarkan informasi yang sudah diperoleh, tuliskan faktor apa sajakah yang dapat mempengaruhi laju reaksi!