

# E-LKPD

Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis *Brainstorming*

## “FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LAJU REAKSI”

Oleh: Annisa Rahmi Lubis

Program Studi Pendidikan Kimia

Universitas Riau

TA. 2021/2022



**Nama:**

**Kelas :**

**Dertemuan**

**3**

Pembimbing 1:

Dr. Rasmiwetti, MS

Pembimbing 2:

Dr. Lenny Anwar, S.Si, M.Si



### Kompetensi Dasar

- 1 (3. 6) Menjelaskan faktor-faktor yang memengaruhi laju reaksi menggunakan teori tumbukan
- 2 (4. 6) Menyajikan hasil penelusuran informasi cara-cara pengaturan dan penyimpanan bahan untuk mencegah perubahan fisika dan kimia yang tak terkendali

### Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

3. 6. 5. Menjelaskan pengaruh luas permukaan bidang sentuh terhadap laju reaksi melalui percobaan
3. 6. 6. Menjelaskan pengaruh konsentrasi terhadap laju reaksi melalui percobaan
4. 6. 7. Menjelaskan pengaruh suhu terhadap laju reaksi melalui percobaan
3. 6. 8. Menjelaskan pengaruh katalis terhadap laju reaksi melalui percobaan
3. 6. 9. Menganalisa hubungan teori tumbukan dengan faktor-faktor yang mempengaruhi laju reaksi

### Tujuan Pembelajaran

Melalui pengembangan E-LKPD berbasis *Brainstorming* menggunakan Liveworksheet peserta didik mampu menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi laju reaksi dan melaporkan percobaan tentang laju reaksi senyawa kimia dengan sikap disiplin, jujur, percaya diri, teliti dan bertanggung jawab.

### Petunjuk Penggunaan

1. Lihatlah video yang terdapat di dalam E-LKPD dan pahami materi yang disampaikan dalam video tersebut
2. Gunakan literatur atau sumber belajar lainnya yang berkaitan dengan materi
3. Jawablah semua pertanyaan yang ada pada E-LKPD melalui *gadget* anda secara singkat, jelas, dan tepat
4. Waktu pengerjaan E-LKPD adalah 45 menit
5. Untuk mengirim jawaban, silahkan klik **FINISH**, **email my answer to my teacher**, masukkan **nama lengkap anda**, **group/level** diisi dengan "**Kelas XI MIA**", **school subject** diisi dengan "**Kimia**", serta masukkan email [annisarahmi.1114@gmail.com](mailto:annisarahmi.1114@gmail.com) di kolom **enter your teacher email**.



### Petunjuk Langkah-Langkah E-LKPD

#### Pemberian Informasi dan Motivasi

Pada tahap ini peserta didik membaca dan memahami wacana atau video yang diberikan

#### Merumuskan Masalah

Pada tahap ini peserta didik diberikan kesempatan untuk merumuskan masalah yang ditemukan pada tahap 'pemberian informasi dan motivasi'

#### Klasifikasi

Pada tahap ini peserta didik mengumpulkan, mengklasifikasikan, dan menyusun informasi yang berhubungan dengan materi yang dipelajari.

#### Verifikasi

Pada tahap ini peserta didik dilatih untuk berfikir logis dan sistematis untuk menyelesaikan masalah dengan cara mengumpulkan data dan menganalisis informasi yang berkaitan dengan permasalahan

#### Konklusi

Pada tahap ini peserta didik menarik kesimpulan mengenai materi yang dipelajari





### Petunjuk Penggunaan E-LKPD Liveworksheets

01

Klik kotak jawaban untuk menjawab pertanyaan

02

Klik tombol  untuk lanjut ke tahapan pembelajaran selanjutnya

03

Klik tombol  untuk memulai video

04

Klik tombol **FINISH** jika sudah selesai menjawab seluruh pertanyaan



## 01. Pemberian Informasi & Motivasi

### Ragi pada Tapai Singkong



Wadah (A)



Wadah (B)



Untuk membuat tapai singkong disediakan singkong pada wadah A dan B serta ragi dengan jumlah yang sama. Pada wadah A, sebelum ragi ditaburkan pada singkong, ragi dihancurkan terlebih dahulu. Sedangkan pada wadah B, ragi kasar ditaburkan langsung pada singkong.

Pada wadah A ragi yang telah dihaluskan dapat menempel sempurna pada singkong. Sedangkan pada wadah B ragi kasar tidak dapat menempel sempurna pada singkong karena bentuknya masih bulat dan menggumpal. Menurut kamu, singkong pada wadah manakah yang akan lebih cepat menjadi tapai? Mengapa demikian?



## 02. Identifikasi Masalah

Setelah kamu memperhatikan ilustrasi dan membaca wacana yang diberikan, hal apa yang muncul dalam pikiranmu? Tuliskan pendapat-pendapat yang kamu pikirkan tentang wacana di atas.



### 03. Klasifikasi

Dalam pertemuan kali ini, kita akan mempelajari tentang faktor-faktor yang mempengaruhi laju reaksi. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi laju reaksi?



Video 1: Faktor-faktor yang mempengaruhi laju reaksi (sumber: [youtube.com/pRWSzuruS5s](https://www.youtube.com/pRWSzuruS5s))



## E-LKPD Laju Reaksi untuk kelas XI SMA/MA



Untuk lebih memahami video materi yang telah kamu simak, cobalah untuk mengklasifikasikan informasi yang telah kamu dapatkan.

1. Berdasarkan informasi yang telah kamu dapatkan, apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi laju reaksi?

**NEXT** 