E-LKPD

Elektronik Lembar Kerja Peseta Didik Berbasis *Brainstorming*

" FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LAJU REAKSI "

Oleh: Annisa Rahmi Lubis
Program Studi Pendidikan Kimia
Universitas Riau
TA. 2021/2022





Nama:

Kelas :

Pertemuan

3

Pembimbing 1:
Dr. Rasmiwetti, MS

Pembimbing 2:
Dr. Lenny Anwar, S.Si, M.Si

LIVEWORKSHEETS

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

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 pegaruh 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** di **kolom enter your teacher email**.

LIVEWORKSHEETS

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, mengkasifikasikan, 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

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaaan 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

LIVEWORKSHEETS



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. Sedangksn 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.

LIVEWORKSHEETS



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)*

LIVEWORKSHEETS



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

LIVEWORKSHEETS