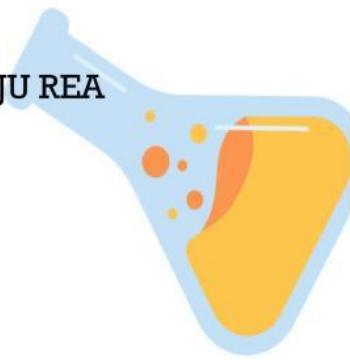




LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LAJU REA



KELOMPOK :

ANGGOTA KELOMPOK:

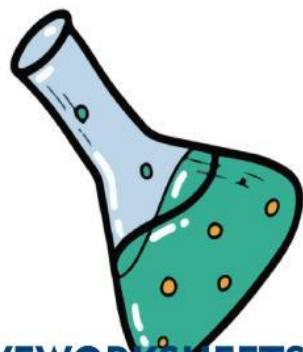
- |    |    |
|----|----|
| 1. | 5. |
| 2. | 6. |
| 3. | 7. |
| 4. | 8. |

OLEH :

ROSA ELFIRA, S.Pd



SMAN 1 TEMPULING  
SEMESTER II  
TP 2023-2024





## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Memahami dan menjelaskan aspek laju reaksi kimia



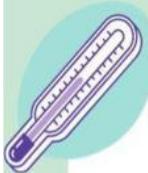
## TUJUAN PEMBELAJARAN

- ❖ Peserta didik mampu menjelaskan pengertian laju reaksi dengan benar
- ❖ Peserta didik dapat menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi laju reaksi dengan tepat
- ❖ Peserta didik dapat melakukan percobaan tentang faktor-faktor yang mempengaruhi laju reaksi
- ❖ Melalui kegiatan diskusi kelompok, peserta didik mampu bekerja sama, jujur dan percaya diri
- ❖ Melalui presentasi hasil diskusi, peserta didik mampu mengomunikasikan gagasan dengan jelas



## PETUNJUK PENGGUNAAN

- ❖ Isilah identitas terlebih dahulu
- ❖ Baca dan pahami tahapan langkah kerja
- ❖ Ikuti setiap perintah yang ada pada LKPD
- ❖ Jawablah pertanyaan di LKPD dengan benar
- ❖ Gunakan sumber belajar lain yang relevan dengan pembelajaran
- ❖ Tanyakan pada guru apabila terdapat kesulitan atau hal yang kurang dipahami



# Kegiatan Praktikum 1



## Pengaruh Luas Permukaan terhadap Laju Reaksi

### Identifikasi Penetapan Masalah

Amatilah video percobaan tentang faktor luas permukaan yang mempengaruhi laju reaksi dengan menganalisis barcode di bawah ini



atau



Berdasarkan video percobaan yang telah diamati, silahkan pilih salah satu yang akan digunakan untuk praktikum, diskusikan bersama kelompok untuk membuat pertanyaan yang tepat sesuai dengan video yang pilih.

Tuliskan di kolom yang telah disediakan

Diskusikan Bersama kelompok untuk mengajukan jawaban sementara atas pertanyaan yang dibuat di atas.

Tuliskan di kolom yang telah disediakan





### Merencanakan dan memprediksi hasil

Setelah menonton video pilihlah alat dan bahan yang ingin digunakan! beri centang pada alat dan bahan yang dipilih

- 1 tablet jesscool utuh dan 1 tablet jesscool yang sudah dihaluskan
- Air
- 2 gelas kimia
- Alat tulis
- Sendok
- Gula pasir dan gula halus
- Stopwatch



Tuliskan Langkah kerja sesuai dengan contoh video yang dipilih



Hasil Pengamatan

Gelas nomor	Permukaan	Waktu	Keterangan



# Kegiatan Praktikum 2



## Pengaruh Konsentrasi terhadap Laju Reaksi



Pernahkah kalian memperhatikan pada kasus kebakaran hutan, jika pada saat terjadi kebakaran hutan ada angin yang berhembus, maka kebakaran akan menjadi semakin besar dan lahan tersebut semakin cepat terbakar. Buatlah pertanyaan dari kalimat di atas!



Dari pertanyaan yang telah dibuat, tulislah jawaban sementara pada kolom yang disediakan



Cari dan tuliskan alat dan bahan sederhana yang akan digunakan untuk praktikum pengaruh konsentrasi!


Tuliskan Langkah kerja untuk melakukan praktikum pengaruh konsentrasi sesuai dengan alat dan bahan yang dipilih



### Hasil Pengamatan

Nomor	Konsentrasi	Waktu	Keterangan



# Kegiatan Praktikum 3



## Pengaruh Suhu terhadap Laju Reaksi

Identifikasi  
penetapan masalah

Pernahkan Ananda memasak air? Saat memasak penggunaan api berpengaruh terhadap cepatnya pematangan masakan. Sama halnya Ketika memasak air dengan menggunakan api besar akan cepat mendidih, sebaliknya penggunaan api kecil mengakibatkan lambatnya air masak. Buatlah pertanyaan dari kalimat di atas!



Buatlah jawaban sementara sari pertanyaan yang telah dibuat di atas!

Merencanakan dan  
memprediksi hasil

Cari dan tuliskan alat dan bahan sederhana yang ingin digunakan untuk praktikum pengaruh suhu!



Yellow oval

Green oval

Orange oval

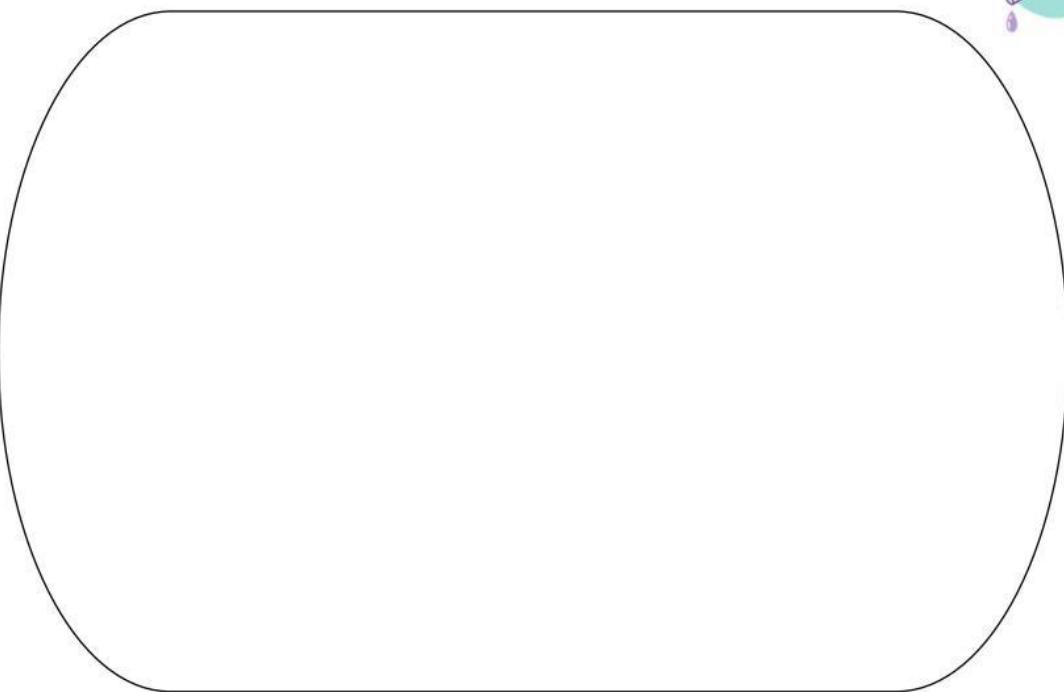
Blue oval

Grey oval

Green oval



Tuliskanlah Langkah kerja untuk melakukan praktikum pengaruh suhu sesuai dengan alat dan bahan yang dipilih



#### Hasil Pengamatan

Nomor	Suhu	Waktu	Keterangan



# Kegiatan Praktikum 4



## Pengaruh Katalis terhadap Laju Reaksi

Identifikasi penetapan masalah

Amatilah video percobaan tentang faktor katalis yang mempengaruhi laju reaksi di bawah ini dengan cara menscan barcode di bawah ini!



Berdasarkan video percobaan yang telah diamati, silahkan pilih salah satu yang akan digunakan untuk praktikum, diskusikan bersama kelompok untuk membuat pertanyaan yang tepat sesuai dengan video yang pilih.

Tuliskan di kolom yang telah disediakan

Diskusikan Bersama kelompok untuk mengajukan jawaban sementara atas pertanyaan yang dibuat di atas.

Tuliskan di kolom yang telah disediakan



### Merencanakan dan memprediksi hasil

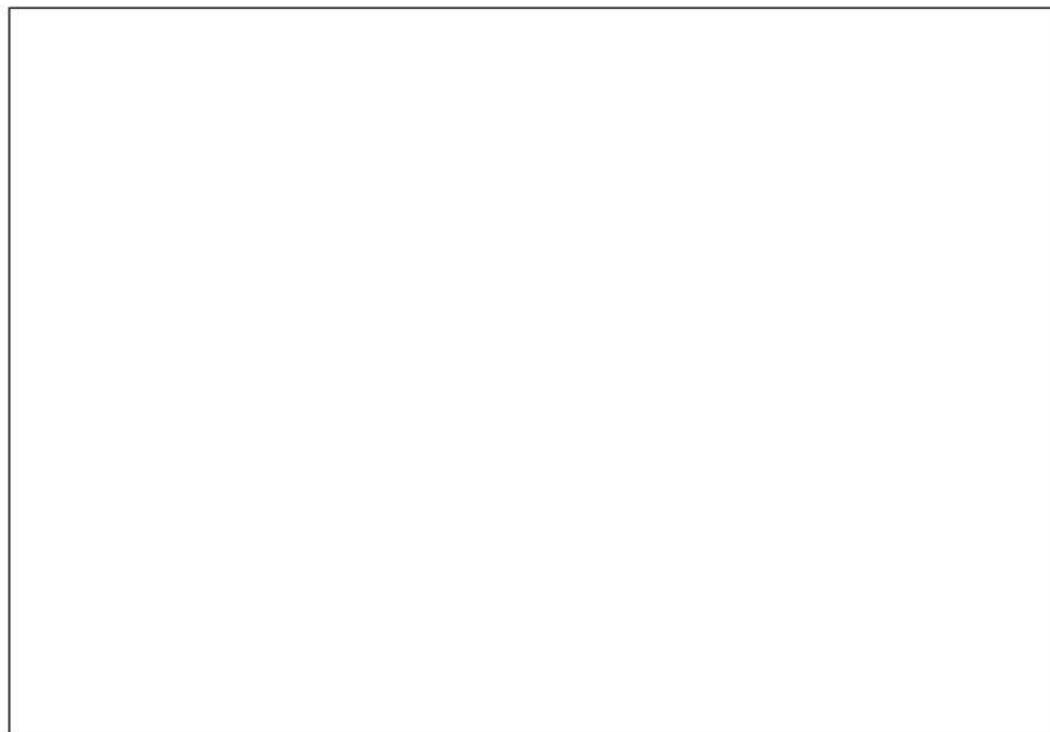


Setelah menonton video pilihlah alat dan bahan yang ingin digunakan, beri centang pada alat dan bahan yang dipilih

	4 gelas
	3 gelas
	Sendok
	Cuka dapur
	stopwatch

	Air
	Pemutih
	Klik kertas
	peniti

Tuliskanlah Langkah kerja sesuai dengan contoh video yang dipilih



#### Hasil Pengamatan



Nomor	Katalis	Waktu	Keterangan