



Kurikulum
Merdeka

LAPD

LAJU REAKSI FAKTOR KONSENTRASI

Nama : _____

Kelas : _____

No. Urut : _____



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, Yang Maha Pengasih atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas pembuatan LAPD ini yang berjudul “Laju reaksi faktor konsentrasi” tepat pada waktunya. . Tujuan penulisan LAPD ini adalah untuk memenuhi salah satu tugas mata kuliah “Rencana Pembelajaran”.

LAPD ini berisi ringkasan materi dan beberapa latihan soal mengenai faktor yang mempengaruhi laju reaksi sub topik konsentrasi yang mana penjelasan seluruh materi sudah terdapat pada bahan ajar. Dalam penyusunan LAPD ini penulis menemui beberapa kendala, tantangan, dan kesulitan, namun karena bimbingan dan dukungan dari banyak pihak, akhirnya semua kendala dapat teratasi.

Selain itu, penulis juga menyadari segala kekurangan dan ketidaksempurnaan. Baik dari segi tulisan maupun dari segi bahasa. Oleh karena itu, dengan senang hati penulis menerima kritik dan saran yang membangun demi perbaikan LAPD kedepannya. Dalam penyusunan LAPD ini, penulis telah mempertimbangkan ciri ilmu kimia sebagai ilmu yang berlandaskan praktik dan eksperimen. Peserta didik harus dapat mempraktikkan dalam menyelesaikan soal, memecahkan masalah atau melakukan suatu keterampilan ilmiah.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

DAFTAR ISI

Halaman Sampul.....	I
Kata Pengantar.....	II
Daftar Isi.....	III
Informasi Umum.....	IV
Peta Konsep.....	V
Orientasi faktor konsentrasi.....	1
Mengumpulkan Data dan Menguji Hipotesis.....	3
Orientasi faktor luas permukaan.....	8
Mengumpulkan Data dan Menguji Hipotesis.....	10
Soal Evaluasi.....	14
Glosarium.....	15
Daftar Pustaka.....	16



INFORMASI UMUM

Tujuan Pembelajaran

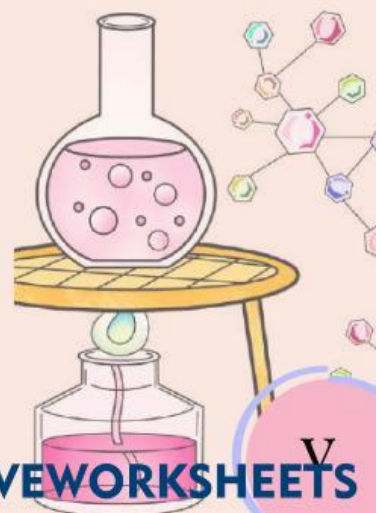
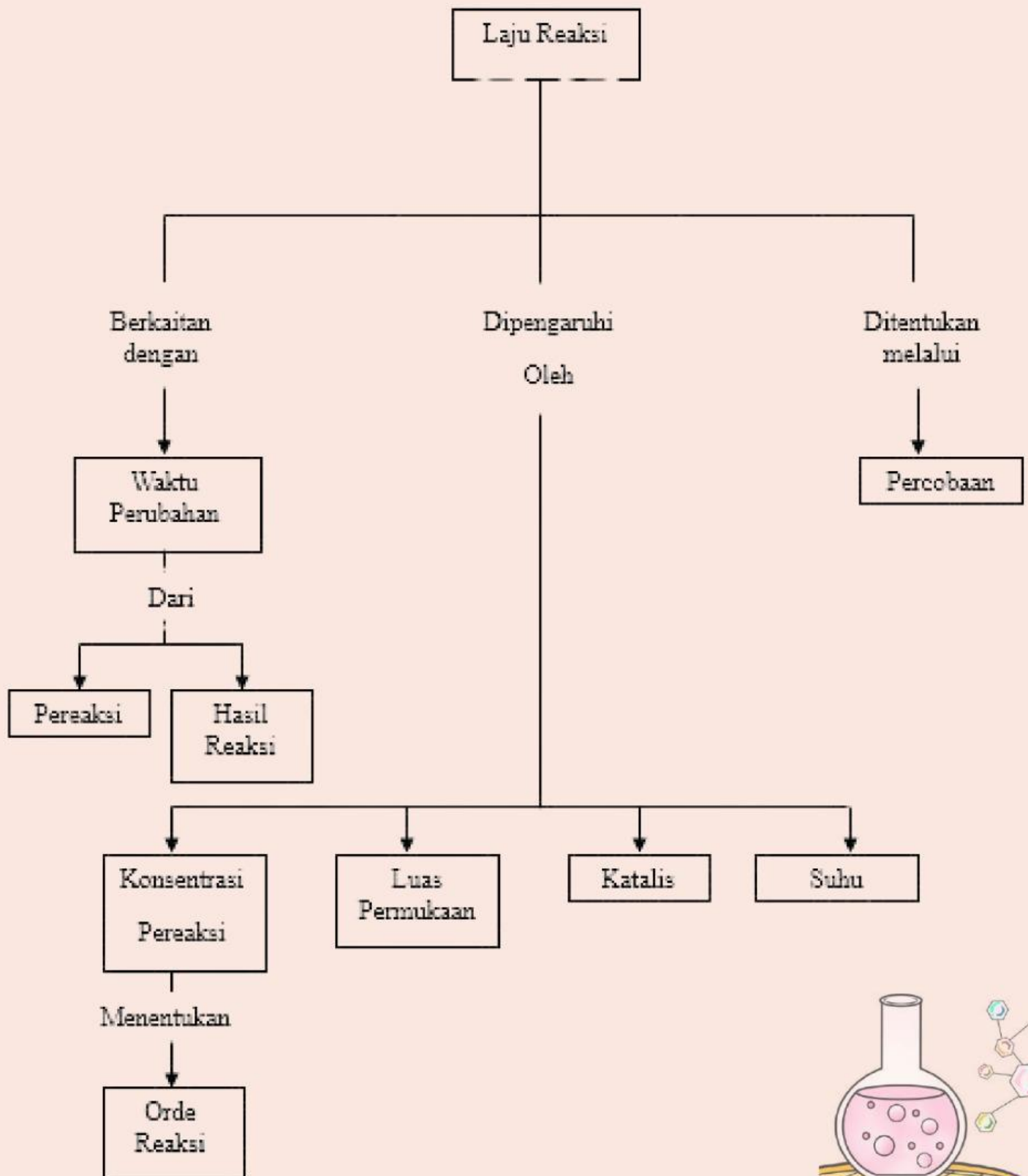
1. Peserta didik mampu menganalisis pengaruh konsentrasi dan luas permukaan dalam laju reaksi dengan tepat
2. Peserta didik dapat melakukan eksperimen sederhana untuk mengamati pengaruh perubahan konsentrasi reaktan terhadap laju reaksi dan mengamati pengaruh luas permukaan serta menganalisis hasilnya dengan tepat

Petunjuk Penggunaan

1. Lihatlah peta konsep untuk memahami materi dan keterkaitannya
2. Perhatikan tujuan pembelajaran agar mengetahui apa yang menjadi fokus pada materi ini
3. Kembangkan rasa ingin tahu, berpikir kritis dan kreatif
4. Kerjakan tugas kelompok dengan sungguh-sungguh dan bertanggung jawab untuk melatih keterampilan berpikir



PETA KONSEP



Laju Reaksi Faktor Konsentrasi



Fase 2

ORIENTASI



Ketika seseorang mencuci pakaian yang sangat kotor dengan noda membandel, mereka sering menggunakan pemutih untuk membantu menghilangkan noda. Jika Anda menggunakan sedikit pemutih (1 sendok) dan menggunakan pemutih dalam jumlah banyak (5 sendok), maka apa yang akan terjadi?



ORIENTASI



Rumusan Masalah :

Hipotesis :



Fase 4

Mengumpulkan Data dan Menguji Hipotesis



Lakukanlah percobaan sederhana bersama kelompok kalian dengan memperhatikan dan menirukan percobaan sederhana yang ada pada video di bawah ini!



Sumber : <http://tiny.cc/nmbrzz>

Setelah kalian melakukan percobaan, cobalah untuk untuk merancang sebuah percobaan sederhana! Untuk mempermudah kalian, coba tuliskan rancangannya terlebih dahulu dengan melengkapi pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!

1. Berdasarkan eksperimen yang telah dilakukan. Tuliskan judul yang tepat!

2. Berdasarkan eksperimen yang telah dilakukan. Tuliskan rumusan masalah yang tepat!

Mengumpulkan Data dan Menguji Hipotesis

3. Berdasarkan eksperimen yang telah dilakukan. Tuliskan hipotesis yang tepat!

Mengumpulkan Data dan Menguji Hipotesis

4. Berdasarkan eksperimen yang telah dilakukan. Tuliskan alat dan bahan serta lengkapi tabel berikut!

Konsentrasi Soda Kue	Volume HCl	Waktu (Detik)
1 sendok		
2 sendok		
3 sendok		

Alat	Bahan
3 sendok botol bekas	Soda Kue
3 buah balon	HCl
Corong	
Sendok	

Mengumpulkan Data dan Menguji Hipotesis

5. Berdasarkan eksperimen yang telah dilakukan. Tuliskan kesimpulannya!

Laju Reaksi Faktor Luas Permukaan



ORIENTASI



Ketika Anda ingin membuat secangkir teh manis terdapat dua pilihan untuk melarutkan gula yaitu bisa menggunakan gula pasir atau gula halus. Jika Anda menggunakan gula pasir, butuh waktu lebih lama untuk larut dalam teh panas dibandingkan jika menggunakan gula bubuk. Mengapa hal ini dapat terjadi?



ORIENTASI



Rumusan Masalah :

Hipotesis:

