

LKPD

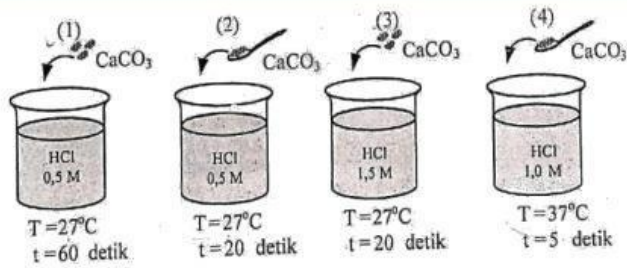
Laju Reaksi

Mata Pelajaran : Kimia
Kelas/Semester : XI / Ganjil
Tahun Pelajaran : 2024/2025
Penyusun : Fellina Kumala, S.Si.

Nama Anggota Kelompok	:	1. Zeusa G. 2. Eni Sutanti 3. Aufar Hutapea
--------------------------	---	---

BUTIR SOAL PILIHAN GANDA (LKPD)

1. Seorang siswa melakukan percobaan faktor-faktor yang memengaruhi laju reaksi dengan mereaksikan 25 cm³ pualam (CaCO₃) sebagai berikut.



Kondisi yang diharapkan adalah:

- variabel bebas: konsentrasi HCl
- variabel tetap: luas permukaan CaCO₃ dan suhu
- variabel terikat: waktu dan laju

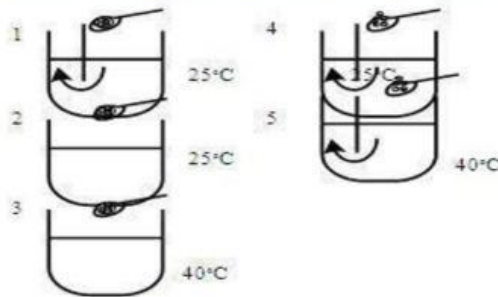
Pasangan gambar yang menunjukkan kondisi tersebut adalah

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)
- E. (3) dan (4)

Jawaban no 1: **B. (1) dan (3)**

2. Perhatikan bagan percobaan pelarutan gula berikut ini:

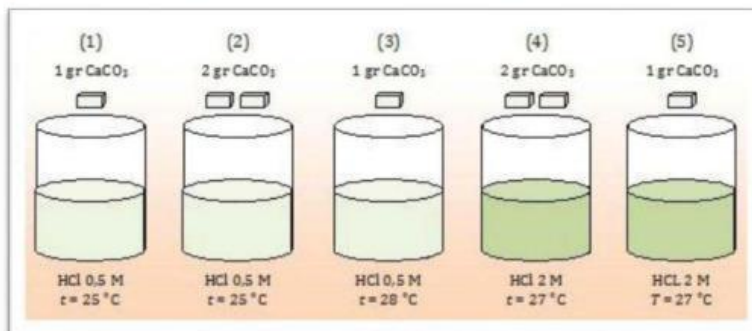
Sebanyak 5 gram gula masing-masing dilarutkan dalam 5 wadah yang berbeda. Dari bagan tersebut, percobaan yang berlangsung paling lambat adalah



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

Jawaban no 2: **B. 2**

3. Perhatikan gambar reaksi CaCO_3 dengan larutan 10 ml HCl berikut!



Perkirakan laju reaksi yang hanya dipengaruhi oleh suhu !

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 3
- D. 2 dan 4
- E. 4 dan 5

Jawaban no 3 : **B. 1 dan 3**

4. Suatu reaksi pada umumnya akan menjadi lebih cepat berlangsung apabila konsentrasi pereaksinya semakin besar. Penjelasan yang paling tepat dari fakta tersebut adalah...
- A. Semakin besar konsentrasi pereaksi, semakin besar pula energi aktivasinya
 - B. Tumbukan antar partikel akan menghasilkan energi yang besar bila konsentrasi pereaksi meningkat
 - C. Bertambahnya konsentrasi pereaksi akan menyebabkan orde reaksi bertambah
 - D. Semakin besar konsentrasi, peluang terjadinya tumbukan yang menghasilkan reaksi juga semakin besar.
 - E. Semakin besar konsentrasi akan menyebabkan suhu reaksi juga semakin tinggi

Jawaban no 4 : **D**

5. Perhatikan gambar berikut! Faktor apakah yang paling berpengaruh terhadap proses pengempukan daging yang telah dibungkus oleh daun pepaya selama beberapa jam?



- A. Faktor suhu
- B. Faktor luas permukaan
- C. Faktor katalis
- D. Faktor Konsentrasi
- E. Faktor suhu dan luas permukaan

Jawaban no 5 : **C. Faktor Katalis**

6. Perhatikan gambar berikut! Faktor apakah yang mempengaruhi laju reaksi pada peristiwa melarutnya 1 gram tablet dan 1 gram serbuk effervescent dalam air berikut ?



- A. Faktor Konsentrasi
- B. Faktor Luas permukaan
- C. Faktor suhu
- D. Faktor Katalis
- E. Faktor suhu dan Katalis

Jawaban no 6 : **C. Faktor Luas Permukaan**