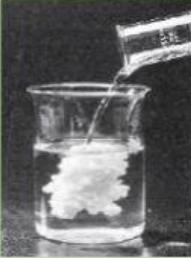


Perhatikan reaksi-reaksi berikut ini dan berilah tanda centang (✓) pada kotak “C” apabila reaksi berlangsung cepat atau “L” apabila reaksi berlangsung lambat!

Reaksi	C	L
Proses daun mengering		<input type="checkbox"/>
Kertas yang dibakar		<input type="checkbox"/>
Reaksi antara larutan asam dan basa		<input type="checkbox"/>
Reaksi antara bahan cat dengan oksigen		<input type="checkbox"/>

Reaksi pembakaran campuran bensin dan udara di dalam mesin kendaraan bermotor



(Sumber: dokumen pribadi)

Ledakan bom



(Sumber: youtube.com)

Pembusukan pada buah pisang



(Sumber: dokumen pribadi)

Proses penghancuran plastik



(Sumber: dokumen pribadi)



## Mari Mengkomunikasikan !

Setelah melalui serangkaian di atas, apa yang dapat kamu simpulkan tentang konsep laju reaksi ?

Tuliskan kesimpulan tentang konsep laju reaksi dengan bahasamu sendiri disini!

1. Contoh reaksi yang berlangsung dengan cepat dan reaksi yang berlangsung dengan lambat dalam kehidupan sehari-hari

2. Laju reaksi adalah

3. Persamaan matematis untuk menentukan laju reaksi dapat diungkapkan sebagai berikut

## Uji Kompetensi

### Latihan Pilihan Ganda

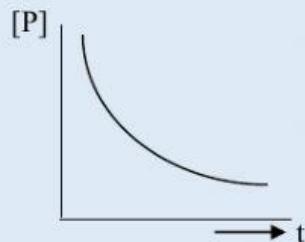
1.

Pernyataan yang benar tentang laju reaksi adalah ....

- A perubahan konsentrasi reaktan persatuan waktu
- B perubahan konsentrasi produk persatuan waktu
- C berkurangnya konsentrasi produk persatuan waktu
- D bertambahnya konsentrasi reaktan persatuan waktu
- E bertambahnya konsentrasi produk dan berkurangnya konsentrasi reaktan persatuan waktu

2.

Diagram suatu reaksi ditunjukkan sebagai berikut.



Jika reaksi kimia dari diagram tersebut:



maka rumus laju reaksinya adalah sebagai berikut, kecuali ....

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> A $v = -\frac{\Delta[P]}{\Delta t}$ | <input type="checkbox"/> D $v = +\frac{\Delta[S]}{\Delta t}$ |
| <input type="checkbox"/> B $v = -\frac{\Delta[Q]}{\Delta t}$ | <input type="checkbox"/> E $v = -\frac{\Delta[R]}{\Delta t}$ |
| <input type="checkbox"/> C $v = +\frac{\Delta[R]}{\Delta t}$ |  |

3.

Berikut beberapa contoh reaksi kimia dalam kehidupan sehari-hari:

1. Perkaratan besi
2. Pembakaran kembang api
3. Pembakaran kayu
4. Pembuatan tape
5. Logam natrium dilempar ke air

Reaksi kimia yang dapat berlangsung dengan cepat adalah ....

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A 1 dan 2 | <input type="checkbox"/> D 2 dan 5 |
| <input type="checkbox"/> B 3 dan 4 | <input type="checkbox"/> E 1 dan 5 |
| <input type="checkbox"/> C 4 dan 5 |                                    |

### Essay

- |    |  |
|----|--|
| 1. | $X + Y \rightarrow Z$ . Jika konsentrasi awal Y adalah 0,5 M dan setelah bereaksi dengan X selama satu menit konsentrasi Y menjadi 0,2 M, maka laju reaksi tersebut terhadap Y adalah .... |
| 2. | Apabila pada suhu tertentu, laju penguraian laju $N_2O_5$ menjadi $NO_2$ dan $O_2$ adalah $2,5 \times 10^{-6}$ M/s, maka laju pembentukan $NO_2$ adalah ....                               |

Jawab:

Silahkan kirim foto jawaban essay beserta langkah pengerjaannya dengan cara klik link berikut!

**KLIK**



Ekspresiku :



"Kalau impianmu tak bisa membuatmu takut, mungkin karena impianmu tak cukup besar"  
– Muhammad Ali

## DAFTAR PUSTAKA

- Purba, Michael, dan Sunardi. 2012. Kimia 2 untuk SMA/MA Kelas XI. Jakarta: Erlangga.
- Pambudi, A. B., Khairunnisa, Adnan, M., dan Caroline, H. T. 2018. The King Bedah Soal & Materi. Yogyakarta: Mukti Sewoh Residemce.
- Setiyana. 2020. Modul Laju Reaksi dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya Kelas XI MIPA. Magelang: Direktorat SMA.
- Soedjono. 2008. Mandiri Kimia Jilid 2 untuk SMA Kelas XI. Jakarta: Erlangga.
- Sucipto. 2019. E-Modul Laju Reaksi. Direktorat SMA.
- Sudarmo, Unggul. 2014. Kimia untuk SMA/MA Kelas XI. Surakarta: Erlangga.

## Link Youtube

<https://youtu.be/ueuOnxHyOBA>

[https://youtu.be/\\_Rauvb\\_iLSY](https://youtu.be/_Rauvb_iLSY)

**BACK**