



LEMBAR PRETES

KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS FAKTOR- FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LAJU REAKSI



NAMA :

.....

KELAS :

NO. ABSEN :

ASAL SEKOLAH:



SMA/SMK/MA

LIVEWORKSHEETS



LEMBAR *PRETES* KETERAMPILAN

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LAJU REAKSI

Petunjuk Pengisian :

- Bacalah soal dengan hati – hati
- Kerjakan sendiri dengan kemampuan anda
- Periksa jawaban anda sebelum dikumpulkan kepada guru

Fenomena

Suatu hasil eksperimen menunjukkan ketika $\text{Mg}(\text{OH})_2$ bereaksi dengan HCl menghasilkan larutan berwarna putih keruh dan terdapat gelembung gas. Pada gelas kimia A yang berisi 1 gram kristal $\text{Mg}(\text{OH})_2$ dan 20 mL HCl 0.5 M membutuhkan waktu 81 detik untuk dapat larut sempurna dan pada gelas kimia B yang berisi 1 gram serbuk $\text{Mg}(\text{OH})_2$ dan 20 mL HCl 0,5 M membutuhkan waktu 36 detik untuk dapat larut sempurna. Anggaplah luas permukaan $\text{Mg}(\text{OH})_2$ kristal yaitu 30 cm^2 dan luas permukaan $\text{Mg}(\text{OH})_2$ serbuk yaitu 72 cm^2



Sumber: <https://www.clutchprep.com/chemistry/practice-problems/100627/neutralization-reaction-between-pandoc-error-at-source-line-1-column-218-unexpect>





Rumusan Masalah



Interpretasi

1. Rumuskan masalah yang mendasari percobaan tersebut!



Hipotesis



Inferensi

2. Rumuskan hipotesis yang sesuai dengan percobaan yang dilakukan!



Variabel Percobaan



Interpretasi

3. Identifikasikanlah variabel dalam percobaan tersebut!

a. Variabel Kontrol

b. Variabel Manipulasi

c. Variabel Respon





Hasil Pengamatan



Interpretasi

4. Buatlah tabel hasil pengamatan dari percobaan tersebut!

	Mg(OH) ₂	Waktu reaksi (s)	Luas Permukaan (cm ²)
Gelas kimia A			
Gelas kimia B			

5. Buatlah grafik hubungan yang sesuai dengan data hasil percobaan tersebut!

Catatan: Untuk tabel dan grafik dapat ditulis tangan, atau file excel, tidak download dan harus terdapat skala pada grafik, format file JPEG/PNG/PDF, dikumpulkan melalui link dibawah ini

Link: unesa.me/GrafikPretesArtikel



Analisis



Analisis

6. Analisislah mengapa hasil percobaan tersebut dapat terjadi!



Kesimpulan



Inferensi

7. Buatlah kesimpulan dari hasil percobaan tersebut!





Aplikasi



Eksplanasi

8. Jelaskan bagaimana pengaruh luas permukaan terhadap laju reaksi jika dikaitkan dengan teori tumbukan!

Blank yellow area for writing the answer to question 8.



Evaluasi



9. Pak Suroto dianjurkan oleh dokter untuk mengonsumsi *CDR* karena dia mengalami gejala osteoporosis, dokter tersebut menganjurkan untuk mengonsumsi *CDR* tersebut dengan menggunakan air, dari pengalaman pembelajaran laju reaksi ini, agar *CDR* lebih cepat bereaksi maka hal apakah yang harus dilakukan oleh Pak Suroto dan berikan alasannya!

Sumber: <https://www.farmaku.com/product/cdr-sweet-orange-tab-effervescent-15s#4>

Blank yellow area for writing the answer to question 9.

