UJI KOMPETENSI

1. Perhatikan reaksi 5 gram pualam ($CaCO_3$) dengan larutan HCl pada masing-masing wadah berikut.



Laju reaksi yang hanya dipengaruhi oleh suhu terdapat pada tabung nomor….

a. 1 terhadap 2
b. 2 terhadap 3
c. 2 terhadap 4
d. 3 terhadap 4
e. 4 terhadap 5

2. Diketahui reaksi:

$$Mg(s) + HCl(l) \rightarrow MgCl_2(aq) + H_2(g)$$

Gas H_2 semakin cepat terbentuk jika logam magnesium dalam bentuk ….

a. bongkahan
b. lempengan
c. serbuk halus
d. butiran sebesar pasir
e. butiran sebesar kerikil

(Soedjono, 2008)

LIVEWORKSHEETS

3. Kenaikan suhu akan mempercepat laju reaksi, karena kenaikan suhu akan ….
   a. menaikan energi pengaktifan zat yang bereaksi
   b. memperbesar konsentrasi zat yang berekasi
   c. memperbesar energi kinetik molekul pereaksi
   d. memperbesar tekanan
   e. memperbesar luas permukaan

(Purba dan Sunardi, 2012)

4. Setiap kenaikan suhu 10°C laju reaksi dapat berlangsung 3 kali lebih cepat. Pada suhu 25°C laju reaksi 5 M det^{-1}. Jika suhu 55°C, laju reaksi menjadi ….
   a. 5,4 M det^{-1}
   b. 9 M det^{-1}
   c. 27 M det^{-1}
   d. 45 M det^{-1}
   e. 135 M det^{-1}

5. Fungsi katalis adalah untuk ….
   a. menaikan energi kinetik molekul pereaksi
   b. menurunkan energi pengaktifan dari seluruh reaksi
   c. mengubah jalannya reaksi sehingga energi aktivasinya turun
   d. meningkatkan frekuensi tumbukan antar-partikel yang bereaksi
   e. menaikan energi aktivasi dan energi kinetik molekul yang bereaksi

(Sudarmo, 2014)

LIVEWORKSHEETS



Ekspresiku :



"Kita bisa sukses, sekali pun tak ada orang yang percaya kita bisa.
Tetapi kita tak akan pernah sukses jika kita tidak percaya bahwa kita bisa sukses"
– William J.H. Boetcker

DAFTAR PUSTAKA

Purba, M., dan Sunardi. 2012. Kimia 2 untuk SMA/MA Kelas XI. Jakarta: Erlangga.

Sudarmo, U. 2014. Kimia untuk SMA/MA Kelas XI. Surakarta: Erlangga.

Soedjono. 2008. Mandiri Kimia Jilid 2 untuk SMA Kelas XI. Jakarta: Erlangga.

Tim Penyusun



Mesi Septora
1805110941
Pendidikan Kimia
FKIP Universitas Riau



Dra. Herdini, M. Si
Pembimbing I



Dr. Roza Linda, M. Si
Pembimbing II

LIVEWORKSHEETS