

PENGUJIAN HIPOTESIS PEMBELAJARAN 4

Perhatikan data hasil pengamatan berikut dan gunakan data tersebut untuk menguji kebenaran hipotesis yang telah kamu ajukan sebelumnya.

Faktor	Kondisi 1	Waktu Reaksi	Kondisi 2	Waktu Reaksi
Konsentrasi	1 M	1 menit 43 detik	2 M	33 detik
Suhu	20°C	1 menit 34 detik	40°C	54 detik
Luas Permukaan	Kepingan	8 menit 6 detik	Serbuk	4 menit 13 detik
Katalis	Tanpa katalis	8 menit 21 detik	Dengan katalis	5 menit 42 detik

Berdasarkan data tersebut, jawablah pertanyaan berikut untuk menguji apakah hipotesis kamu dapat diterima atau ditolak!

1. Berdasarkan data di atas, bagaimana pengaruh konsentrasi, suhu, luas permukaan, dan katalis terhadap waktu reaksi?

2. Mengapa pada konsentrasi tinggi, suhu tinggi, bentuk serbuk, dan adanya katalis reaksi berlangsung lebih cepat jika dikaitkan dengan teori tumbukan?

3. Jika suatu reaksi berlangsung sangat lambat, faktor apa saja yang dapat diubah agar reaksi menjadi lebih cepat? Jelaskan alasanmu berdasarkan konsep tumbukan efektif!

Berdasarkan data yang diperoleh, hipotesis yang anda ajukan:

☐ Diterima

☐ Ditolak