



Tes Pemahaman Konseptual

Tahap Evaluation

Sub Bab: Konsep Laju Reaksi dan Teori Tumbukan

Nama Lengkap

Kelas

Sekolah



Jawablah pertanyaan berikut dengan lengkap dan jelas.

1. Seorang siswa melakukan eksperimen dengan menaikkan konsentrasi salah satu pereaksi. Ia mengamati bahwa laju reaksi menjadi lebih cepat. Jelaskan hubungan antara peningkatan konsentrasi dengan teori tumbukan!

2. Dua reaksi A dan B memiliki jumlah tumbukan yang sama per detik, tetapi reaksi A lebih cepat. Berdasarkan teori tumbukan, apa yang mungkin menyebabkan perbedaan kecepatan reaksi tersebut?

3. Seorang siswa menganggap bahwa reaksi yang cepat berarti semua tumbukan antar partikel selalu efektif. Apakah kamu setuju atau tidak? Berikan alasan berdasarkan konsep teori tumbukan!

4. Buatlah analogi sederhana dari kehidupan sehari-hari untuk menggambarkan bahwa tidak semua tumbukan antar partikel menghasilkan reaksi kimia.