

SMK SERI PERDANA

RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN

2018

KIMIA
TINGKATAN 5



RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN

SMK SERI PERDANA, KLUANG

TEMA : INTERAKSI ANTARA BAHAN KIMIA

BIDANGPEMBELAJARAN : 1. KADAR TINDAK BALAS

MINGGU TARIKH	OBJEKTIF PEMBELAJARAN	HASIL PEMBELAJARAN	CADANGAN AKTIVITI PEMBELAJARAN	REFLEKSI
<p>1</p> <p>RANCANGAN/PEMBELAJARAN TAHUNAN</p> <p>SMK SERI PEDANA, KLUANG</p> <p>1/1 – 4/1</p>	<p>PENGENALAN</p> <p>Menganalisis kadar tindak balas</p>	<p>Murid boleh:</p> <ul style="list-style-type: none"> * menyatakan maksud kadar tindak balas, * mengenal pasti perubahan yang dapat diperhatikan pada bahan atau hasil tindak balas untuk menentukan kadar tindak balas, * menentukan kadar tindak balas purata, * menentukan kadar tindak balas pada masa tertentu daripada graf, * menyelesaikan masalah penghitungan berkaitan dengan kadar tindak balas purata, * menyelesaikan masalah penghitungan berkaitan dengan kadar tindak balas pada masa tertentu. 	<p>Membincangkan:</p> <p>(a) maksud kadar tindak balas, (b) contoh tindak balas yang berlaku dengan cepat, (c) contoh tindak balas yang berlaku dengan perlahan.</p> <p>Menjalankan perbincangan untuk mengenalpasti perubahan yang dapat diperhatikan pada bahan tindak balas atau hasil tindak balas dan menentukan kadar tindak balas serta kaedah pengukurannya.</p> <p>Menjalankan aktiviti tindak balas antara zink dengan asid, seterusnya melukis graf untuk menghitung kadar tindak balas purata dan kadar tindak balas pada masa tertentu.</p> <p>Mengadakan aktiviti menyelesaikan masalah penghitungan berkaitan dengan kadar tindak balas.</p>	
<p>2</p> <p>7/1 – 11/1</p>	<p>1.2 Mensintesis faktor-faktor yang mempengaruhi kadar tindak balas</p>	<p>Murid boleh:</p> <ul style="list-style-type: none"> * merekabentuk eksperimen-eksperimen untuk mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi kadar tindak balas, * memberi contoh-contoh tindak balas yang dipengaruhi oleh saiz bahan tindak balas, kepekatan, suhu dan mangkin, menerangkan bagaimana setiap faktor mempengaruhi kadar tindak balas, * menjelaskan bagaimana faktor-faktor yang mempengaruhi kadar tindak balas diaplikasikan dalam kehidupan harian dan dalam proses industri, * menyelesaikan masalah yang melibatkan faktor-faktor yang mempengaruhi kadar tindak balas. 	<p>Membincangkan faktor-faktor yang mungkin mempengaruhi kadar tindak balas.</p> <p>Merekabentuk dan menjalankan aktiviti untuk mengkaji faktor yang mempengaruhi kadar tindak balas, seperti saiz bahan tindak balas, kepekatan, suhu dan mangkin.</p> <p>Tindak balas yang dicadangkan: (a) Tindak balas antara kalsium karbonat, CaCO_3 dengan asid hidroklorik, HCl, (b) Tindak balas antara natrium tiosulfat, $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ dengan asid sulfurik, H_2SO_4, (c) Penguraian hidrogen peroksida, H_2O_2 dengan kehadiran mangkin.</p> <p>Melihat simulasi komputer untuk mengkaji bagaimana pergerakan dan pelanggaran zarah-zarah dalam sesuatu tindak balas dipengaruhi oleh suhu, saiz bahan tindak balas, tekanan, kepekatan dan mangkin.</p> <p>Mengumpul dan mentafsir data untuk menerangkan faktor-faktor yang mempengaruhi kadar tindak balas seperti:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) pembakaran arang (b) penyimpanan makanan dalam peti sejuk. (c) memasak makanan dalam periuk tekanan (d) penghasilan ammonia, asid sulfurik dan asid nitrik dalam industri. <p>Menyelesaikan masalah yang melibatkan kadar tindak balas</p>	

RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN
SMK SERI PERDANA, KLUANG

Disediakan oleh,

.....
(ANIS WAHIDA BT MOHAMAD)
PANITIA KIMIA
SMK SERI PERDANA