

## PRAKATA

Alhamdulillah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 2024/2025 untuk kegunaan guru-guru di Malaysia.

Muaturun Percuma...

**\*\*DILARANG UNTUK MENGAMBIL SEBARANG BENTUK DAN JENIS KEUNTUNGAN DARIPADA PIHAK KAMI DAN WEB INI  
SAMA ADA SECARA LANGSUNG ATAU TIDAK LANGSUNG.\*\***



**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN  
KIMIA TINGKATAN 5**

**2024/2025**

<b>MINGGU</b>	<b>STANDARD KANDUNGAN</b>	<b>STANDARD PEMBELAJARAN</b>	
<b>MINGGU 1</b> <b>KUMPULAN A</b> <b>10 Mac – 14 Mac 2024</b>  <b>KUMPULAN B</b> <b>11 Mac – 15 Mac 2024</b>	9.1 <b>TINDAK BALAS REDOKS</b> Pengoksidaan dan penurunan	9.1.1 Memerihalkan tindak balas redoks melalui aktiviti 9.1.2 Menerangkan tindak balas redoks berdasarkan perubahan nombor pengoksidaan melalui aktiviti.	
<b>MINGGU 2</b> <b>KUMPULAN A</b> <b>17 Mac – 21 Mac 2024</b>  <b>KUMPULAN B</b> <b>18 Mac – 22 Mac 2024</b>		<b>9.1.3 Mengkaji tindak balas penyesaran sebagai satu tindak balas redoks melalui aktiviti.</b>	
<b>MINGGU 3</b> <b>KUMPULAN A</b> <b>24 Mac – 28 Mac 2024</b>	9.2 Keupayaan elektrod piawai	<b>9.2.1 Memerihal keupayaan elektrod piawai.</b>  <b>9.2.2 Menentukan agen pengoksidaan dan agen penurunan berdasarkan nilai keupayaan elektrod piawai.</b>	

<b>KUMPULAN B</b> <b>25 Mac – 29 Mac 2024</b>			
<b>MINGGU 4</b>  <b>KUMPULAN A</b> <b>31 Mac – 4 April 2024</b>  <b>KUMPULAN B</b> <b>1 April – 5 April 2024</b>	9.3 Sel kimia	<b>9.3.1 Menerangkan tindak balas redoks dalam sel kimia melalui eksperimen.</b>	
<b>MINGGU 5</b>  <b>KUMPULAN A</b> <b>7 April – 11 April 2024</b>  <b>KUMPULAN B</b> <b>8 April – 12 April 2024</b>	9.4 Sel elektrolisis	<b>9.4.1 Menghurai elektrolisis.</b>	
<b>MINGGU 6</b>  <b>KUMPULAN A</b> <b>14 April – 18 April 2024</b>  <b>KUMPULAN B</b>		<b>9.4.2 Menghuraikan elektrolisis sebatian lebur melalui aktiviti.</b>  <b>9.4.3 Menerangkan faktor-faktor yang mempengaruhi elektrolisis larutan akueus melalui eksperimen.</b>	

<b>15 April – 19 April 2024</b>			
<b>MINGGU 7</b>  <b>KUMPULAN A</b> <b>21 April – 25 April 2024</b>  <b>KUMPULAN B</b> <b>22 April – 26 APRIL 2024</b>		<b>9.4.4 Membandingkan sel kimia dan sel elektrolisis.</b> <b>9.4.5 Menghuraikan penyaduran dan penulenan logam secara elektrolisis melalui aktiviti.</b>	
<b>MINGGU 8</b>  <b>KUMPULAN A</b> <b>28 April – 2 Mei 2024</b>  <b>KUMPULAN B</b> <b>29 April – 3 Mei 2024</b>	<b>9.5</b>  <b>Pengekstrakan logam daripada bijihnya</b>	<b>9.5.1 Menjelaskan pengekstrakan logam daripada bijihnya melalui proses elektrolisis</b> <b>9.5.2 Menjelaskan pengekstrakan logam daripada bijihnya melalui proses penurunan oleh karbon.</b>	
<b>MINGGU 9</b>  <b>KUMPULAN A</b> <b>5 Mei – 9 Mei 2024</b>  <b>KUMPULAN B</b> <b>6 Mei – 10 Mei 2024</b>	<b>9.6 Pengaratan</b>	<b>9.6.1 Menghuraikan proses kakisan logam sebagai tindak balas redoks melalui aktiviti.</b> <b>9.6.2 Mengeksperimen pencegahan pengaratan besi.</b>	
<b>MINGGU 10</b>	<b>10.1</b>	<b>10.1.1 Memahami sebatian karbon.</b> <b>0.1.2 Menerangkan sumber hidrokarbon.</b>	

KUMPULAN A 12 Mei – 16 Mei 2024	SEBATIAN KARBON Jenis-jenis sebatian karbon		
KUMPULAN B 13 Mei – 17 Mei 2024			
MINGGU 11  19 Mei – 23 Mei 2024  KUMPULAN B 20 Mei – 24 Mei 2024	10.2 Siri homolog	10.2.1 Menerangkan siri homolog	
KUMPULAN A 26 Mei – 30 Mei 2024  KUMPULAN B 27 Mei – 31 Mei 2024	CUTI PENGGAL 1		
MINGGU 12  KUMPULAN A 2 Jun – 6 Jun 2024  KUMPULAN B 3 Jun – 7 Jun 2024		10.2.2 Membina formula molekul dan formula struktur dan menamakan ahli siri homolog.	

<b>MINGGU 13</b>  <b>KUMPULAN A</b> <b>9 Jun – 13 Jun 2024</b>		<b>10.2.3 Menghuraikan sifat fizik untuk sebatian dalam sesuatu siri homolog.</b>  <b>Nota:</b>	
<b>KUMPULAN B</b> <b>10 Jun – 14 Jun 2024</b>			
<b>MINGGU 14</b>  <b>KUMPULAN A</b> <b>16 Jun – 20 Jun 2024</b>	<b>10.3 Sifat kimia dan saling pertukaran antara siri homolog</b>	<b>10.3.1 Menghuraikan sifat kimia setiap siri homolog melalui aktiviti.</b>  <b>Nota:</b> <b>Huraian sifat kimia setiap siri homolog</b>	
<b>KUMPULAN B</b> <b>17 Jun – 21 Jun 2024</b>			
<b>MINGGU 15</b>  <b>KUMPULAN A</b> <b>23 Jun – 27 Jun 2024</b>		<b>10.3.2 Memahami ester melalui aktiviti.</b>	
<b>KUMPULAN B</b> <b>24 – 28 Jun 2024</b>			

<b>MINGGU 16</b>  <b>KUMPULAN A</b> 30 Jun – 4 Julai 2024  <b>KUMPULAN B</b> 1 Julai – 5 Julai 2024	10.4 Isomer dan penamaan mengikut IUPAC	<b>10.4.1 Memerihalkan keisomeran struktur.</b> <b>10.4.2 Membina struktur isomer.</b>	
<b>MINGGU 17</b>  <b>KUMPULAN A</b> 7 Julai – 11 Julai 2024  <b>KUMPULAN B</b> 8 Julai – 12 Julai 2024		<b>10.4.3 Menjelaskan dengan contoh kegunaan setiap siri homolog dalam kehidupan harian.</b>	
<b>MINGGU 18</b>  <b>KUMPULAN A</b> 14 Julai – 18 Julai 2024  <b>KUMPULAN B</b> 15 Julai – 19 Julai 2024	11.1 Perubahan Haba dalam Tindak Balas	<b>11.1.1 Mendeduksikan tindak balas eksotermik dan endotermik melalui aktiviti.</b>	
<b>MINGGU 19</b>  <b>KUMPULAN A</b>		<b>11.1.2 Mentafsir gambar rajah aras tenaga</b>	

<b>21 Julai – 25 Julai 2024</b>			
<b>KUMPULAN B 22 Julai – 26 Julai 2024</b>			
<b>MINGGU 20</b>			
<b>KUMPULAN A 28 Julai – 1 Ogos 2024</b>			
<b>KUMPULAN B 29 Julai – 2 Ogos 2024</b>			
<b>MINGGU 21</b>	<b>11.2 Haba Tindak Balas</b>	<b>1.2.1 Menentukan haba pemendakan melalui aktiviti. 11.2.2 Menentukan haba penyesaran melalui aktiviti.</b>	
<b>KUMPULAN A 4 Ogos – 8 Ogos 2024</b>			
<b>KUMPULAN B 5 Ogos – 9 Ogos 2024</b>			
<b>MINGGU 22</b>		<b>11.2.3 Membandingkan haba peneutralan bagi tindak balas antara berikut melalui eksperimen: (a) asid kuat dan alkali kuat, (b) asid lemah dan alkali kuat, (c) asid kuat dan alkali lemah, (d) asid lemah dan alkali lemah.</b>	
<b>KUMPULAN A 11 Ogos – 15 Ogos 2024</b>			

<b>KUMPULAN B</b> <b>12 Ogos – 16 Ogos 2024</b>		<b>11.2.4 Membandingkan haba pembakaran bagi beberapa jenis alkohol melalui eksperimen.</b>	
<b>MINGGU 23</b>  <b>KUMPULAN A</b> <b>18 Ogos – 22 Ogos 2024</b>  <b>KUMPULAN B</b> <b>19 Ogos – 23 Ogos 2024</b>	<b>11.3 Aplikasi tindak balas endotermik dan eksotermik dalam kehidupan harian</b>	<b>11.3.1 Menyatakan beberapa contoh aplikasi tindak balas eksotermik dan endotermik dalam kehidupan harian.</b>  <b>11.3.2 Menganalisis nilai bahan api.</b>	
<b>MINGGU 24</b>  <b>KUMPULAN A</b> <b>25 Ogos – 29 Ogos 2024</b>  <b>KUMPULAN B</b> <b>26 Ogos – 30 Ogos 2024</b>	<b>12.1 Polimer</b>	<b>12.1.1 Menerangkan polimer.</b> <b>12.1.2 Menjelaskan tindak balas pempolimeran melalui aktiviti Nota:</b> <b>12.1.3 Mewajarkan kegunaan polimer dalam kehidupan harian.</b>	
<b>MINGGU 25</b>  <b>KUMPULAN A</b> <b>1 September – 5 September 2024</b>  <b>KUMPULAN B</b> <b>2 September – 6 September 2024</b>	<b>12.2 Getah asli</b>	<b>2.2.1 Menerangkan getah asli dari segi penamaan, formula struktur dan sifatnya.</b> <b>12.2.2 Mengeksperimen penggumpalan lateks.</b>	

MINGGU 26		<b>12.2.3</b> Menerangkan proses pem vulkanan getah dengan menggunakan sulfur melalui aktiviti. Nota: Selain sulfur, proses pem vulkanan juga boleh <b>12.2.4</b> Mengkaji sifat kekenyalan getah tervulkan dan getah tak tervulkan melalui eksperimen. Nota: Perbandingan getah tervulkan dan getah tak	
KUMPULAN A 8 Sept – 12 Sept 2024	CUTI PENGGAL 2		
KUMPULAN B 9 Sept – 13 Sept 2024			
KUMPULAN A 15 Sept – 19 Sept 2024			
KUMPULAN B 16 Sept – 20 Sept 2024			
MINGGU 27	12.3 Getah sintetik	<b>12.3.1</b> Menerangkan getah sintetik. <b>2.3.2</b> Mewajarkan kegunaan getah asli dan getah sintetik.	
KUMPULAN A 22 Sept – 26 Sept 2024			
KUMPULAN B 23 Sept – 27 Sept 2024			
MINGGU 28	13.1 Minyak dan lemak	<b>13.1.1</b> Membanding beza minyak dan lemak. <b>13.1.2</b> Menerangkan proses penukaran lemak tak tepu kepada lemak tepu.	
KUMPULAN A			

<b>29 Sept – 2 Oktober 2024</b>		<b>13.1.3 Mewajarkan penggunaan minyak dan lemak dalam kehidupan harian.</b>	
<b>KUMPULAN B 30 Sept – 3 Oktober 2024</b>			
<b>MINGGU 29</b>			
<b>KUMPULAN A 5 Oktober – 9 Oktober 2024</b>	<b>13.2 Bahan Pencuci</b>	<b>13.2.1 Memerihalkan sabun dan detergen. 13.2.2 Menghuraikan proses penyediaan sabun melalui aktiviti. Nota: 13.2.3 Membandingkan tindakan pencucian sabun dan detergen melalui eksperimen. Nota:</b>	
<b>KUMPULAN B 7 Oktober – 11 Oktober 2024</b>			
<b>MINGGU 30</b>			
<b>KUMPULAN A 13 Oktober – 16 Oktober 2024</b>	<b>13.3 Bahan Tambah Makanan</b>	<b>13.3.1 Menghuraikan dengan contoh jenis bahan tambah makanan dan fungsinya. 13.3.2 Mewajarkan penggunaan bahan tambah makanan.</b>	
<b>KUMPULAN B 14 Oktober – 17 Oktober 2024</b>			
<b>MINGGU 31</b>			
<b>KUMPULAN A 20 Oktober – 24 Oktober 2024</b>	<b>13.4 Ubat-ubatan dan bahan kosmetik</b>	<b>13.4.1 Menjelaskan dengan contoh jenis ubat, fungsi dan kesan sampingannya. 13.4.2 Mewajarkan penggunaan ubat. Nota:</b>	

<b>KUMPULAN B</b> <b>21 Oktober – 25 Oktober 2024</b>			
<b>MINGGU 32</b>  <b>KUMPULAN A</b> <b>27 Oktober – 31 Oktober 2024</b>  <b>KUMPULAN B</b> <b>28 Oktober – 1 November 2024</b>		<b>13.4.3 Menjelaskan dengan contoh bahan kosmetik.</b> <b>13.4.4 Mewajarkan penggunaan bahan kosmetik</b>	
<b>MINGGU 33</b>  <b>KUMPULAN A</b> <b>3 November – 7 November 2024</b>  <b>KUMPULAN B</b> <b>4 November – 8 November 2024</b>	<b>13.5 Aplikasi nanoteknologi dalam industri</b>	<b>13.5.1 Menerangkan maksud nanoteknologi.</b> <b>13.5.2 Menghuraikan nanoteknologi dengan contoh dan aplikasi dalam kehidupan harian.</b>	
<b>MINGGU 34</b>  <b>KUMPULAN A</b> <b>10 November – 14 November 2024</b>  <b>KUMPULAN B</b>	<b>13.6 Aplikasi teknologi hijau dalam pengurusan sisa industri</b>	<b>13.6.1 Menerangkan dengan contoh teknologi hijau.</b> <b>13.6.2 Menghuraikan aplikasi Teknologi Hijau dalam sektor pengurusan sisa dan air sisa industri.</b>	

<b>11 November – 15 November 2024</b>			
<b>MINGGU 35 KUMPULAN A 17 November – 21 November 2024</b>		<b>13.6.3 Mewajarkan aplikasi Teknologi Hijau dalam kehidupan.</b>	
<b>KUMPULAN B 18 November – 22 November 2024</b>			
<b>MINGGU 36 KUMPULAN A 24 November – 28 November 2024</b>			
<b>KUMPULAN B 25 November – 29 November 2024</b>			
<b>MINGGU 37 KUMPULAN A 1 Disember – 5 Disember 2024</b>			
<b>KUMPULAN B 2 Disember – 6 Disember 2024</b>			
<b>MINGGU 38 KUMPULAN A</b>			

<b>8 Disember – 12 Disember 2024</b>			
<b>KUMPULAN B 9 Disember – 13 Disember 2024</b>			
<b>MINGGU 39</b>			
<b>KUMPULAN A 15 Disember – 19 Disember 2024</b>			
<b>KUMPULAN B 16 Disember – 20 Disember 2024</b>			
<b>KUMPULAN A 22 Disember – 26 Disember 2024</b>	<b>CUTI PENGGAL 3</b>		
<b>KUMPULAN B 23 Disember – 27 Disember 2024</b>			
<b>MINGGU 40</b>			
<b>KUMPULAN A 29 Disember – 2 Januari 2025</b>			
<b>KUMPULAN B</b>			

<b>30 Disember – 3 Januari 2025</b>			
<b>MINGGU 41</b>			
<b>KUMPULAN A</b> 5 Januari – 9 Januari 2025			
<b>KUMPULAN B</b> 6 Januari – 10 Januari 2025			
<b>MINGGU 42</b>			
<b>KUMPULAN A</b> 12 Januari – 16 Januari 2025			
<b>KUMPULAN B</b> 13 Januari – 17 Januari 2025			
<b>MINGGU 43</b>	<b>CUTI AKHIR PERSEKOLAHAN</b>		
<b>KUMPULAN A</b> 19 Januari – 23 Januari 2025			
<b>KUMPULAN B</b> 20 Januari – 24 Januari 2025			

**CUTI AKHIR  
PERSEKOLAHAN**