**PRAKATA**

Alhamdulilllah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 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.\*\***

A table with a pile of books

Description automatically generated

**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN**

**KIMIA TINGKATAN 5**

**2025**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN |  |
| MINGGU 1  Kumpulan A  16 Februari – 22 Februari 2025  Kumpulan B  17 Februari – 23 Februari 2025 | 9.1  TINDAK BALAS REDOKS  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. |  |
| MINGGU 2  Kumpulan A  23 Februari – 1 Mac 2025  Kumpulan B  24 Februari – 2 Mac 2025 |  | **9.1.3 Mengkaji tindak balas penyesaran sebagai satu tindak balas redoks**  **melalui aktiviti.** |  |
| MINGGU 3  Kumpulan A  2 Mac – 8 Mac 2025  Kumpulan B  3 Mac – 9 Mac 2025 | **9.2 Keupayaan elektrod piawai** | **9.2.1 Memerihal keupayaan elektrod piawai.**  **9.2.2 Menentukan agen pengoksidaan dan agen penurunan berdasarkan nilai keupayaan elektrod piawai.** |  |
| MINGGU 4  Kumpulan A  9 Mac – 15 Mac 2025  Kumpulan B  10 Mac – 16 Mac 2025 | **9.3 Sel kimia** | **9.3.1 Menerangkan tindak balas redoks dalam sel kimia melalui eksperimen.** |  |
| MINGGU 5  Kumpulan A  16 Mac – 22 Mac 2025  Kumpulan B  17 Mac – 23 Mac 2025 | **9.4 Sel elektrolisis** | **9.4.1 Menghurai elektrolisis.** |  |
| MINGGU 6  Kumpulan A  23 Mac - 29 Mac 2025  Kumpulan B  24 Mac - 30 Mac 2025 |  | **9.4.2 Menghuraikan elektrolisis sebatian lebur melalui aktiviti.**  **9.4.3 Menerangkan faktor-faktor yang mempengaruhi elektrolisis larutan akueus melalui eksperimen.** |  |
| MINGGU 7  Kumpulan A  30 Mac - 5 April 2025  Kumpulan B  31 Mac - 6 April 2025 |  | **9.4.4 Membandingkan sel kimia dan sel elektrolisis.**  **9.4.5 Menghuraikan penyaduran dan penulenan logam secara elektrolisis melalui aktiviti.** |  |
| MINGGU 8  Kumpulan A  6 April – 12 April 2025  Kumpulan B  7 April – 13 April 2025 | **9.5 Pengekstrakan logam daripada bijihnya** | **9.5.1 Menjelaskan pengekstrakan logam daripada bijihnya melalui proses elektrolisis**  **9.5.2 Menjelaskan pengekstrakan logam daripada bijihnya melalui proses**  **penurunan oleh karbon.** |  |
| MINGGU 9  Kumpulan A  13 April – 19 April 2025  Kumpulan B  14 April – 20 April 2025 | **9.6 Pengaratan** | **9.6.1 Menghuraikan proses kakisan logam sebagai tindak balas redoks melalui aktiviti.**  **9.6.2 Mengeksperimen pencegahan pengaratan besi.** |  |
| MINGGU 10  Kumpulan A  20 April – 26 April 2025  Kumpulan B  21 April – 27 April 2025 | **10.1**  **SEBATIAN KARBON**  **Jenis-jenis sebatian karbon** | **10.1.1 Memahami sebatian karbon.**  **0.1.2 Menerangkan sumber hidrokarbon.** |  |
| MINGGU 11  Kumpulan A  27 April – 3 Mei 2025  Kumpulan B  28 April – 4 Mei 2025 | **Cuti Penggal 1** |  |  |
| MINGGU 12  Kumpulan A  4 Mei – 10 Mei 2025  Kumpulan B  5 Mei – 11 Mei 2025 | **10.2 Siri homolog** | **10.2.1 Menerangkan siri homolog** |  |
| MINGGU 13  Kumpulan A  11 Mei – 17 Mei 2025  Kumpulan B  12 Mei – 18 Mei 2025 |  | **10.2.2 Membina formula molekul dan formula struktur dan menamakan ahli siri**  **homolog.** |  |
| MINGGU 14  Kumpulan A  18 Mei – 24 Mei 2025  Kumpulan B  19 Mei – 25 Mei 2025 |  | **10.2.3 Menghuraikan sifat fizik untuk sebatian dalam sesuatu siri homolog.**  **Nota:** |  |
| MINGGU 15  Kumpulan A  25 Mei – 31 Mei 2025  Kumpulan B  26 Mei – 1 Jun 2025 | **10.3 Sifat kimia dan saling pertukaran antara siri homolog** | **10.3.1 Menghuraikan sifat kimia setiap siri homolog melalui aktiviti.**  **Nota:**  **Huraian sifat kimia setiap siri homolog** |  |
| MINGGU 16  Kumpulan A  8 Jun – 14 Jun 2025  Kumpulan B  9 Jun – 15 Jun 2025 |  | **10.3.2 Memahami ester melalui aktiviti.** |  |
| MINGGU 17  Kumpulan A  15 Jun – 21 Jun 2025  Kumpulan B  16 Jun – 22 Jun 2025 | **10.4 Isomer dan penamaan mengikut IUPAC** | **10.4.1 Memerihalkan keisomeran struktur.**  **10.4.2 Membina struktur isomer.** |  |
| MINGGU 18  Kumpulan A  22 Jun – 28 Jun 2025  Kumpulan B  23 Jun – 29 Jun 2025 |  | **10.4.3 Menjelaskan dengan contoh kegunaan setiap siri homolog dalam kehidupan**  **harian.** |  |
| MINGGU 19  Kumpulan A  29 Jun – 5 Julai 2025  Kumpulan B  30 Jun – 6 Julai 2025 | 11.1 Perubahan Haba dalam Tindak Balas | **11.1.1 Mendeduksikan tindak balas eksotermik dan endotermik melalui aktiviti.** |  |
| MINGGU 20  Kumpulan A  6 Julai - 12 Julai 2025  Kumpulan B  7 Julai - 13 Julai 2025 |  | **11.1.2 Mentafsir gambar rajah aras tenaga** |  |
| MINGGU 21  Kumpulan A  13 Julai – 19 Julai 2025  Kumpulan B  14 Julai – 20 Julai 2025 |  |  |  |
| MINGGU 22  Kumpulan A  20 Julai – 26 Julai 2025  Kumpulan B  21 Julai – 27 Julai 2025 | **11.2 Haba Tindak Balas** | **1.2.1 Menentukan haba pemendakan melalui aktiviti.**  **11.2.2 Menentukan haba penyesaran melalui aktiviti.** |  |
| MINGGU 23  Kumpulan A  27 Julai – 2 Ogos 2025  Kumpulan B  28 Julai – 3 Ogos 2025 |  | **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.**  **11.2.4 Membandingkan haba pembakaran bagi beberapa jenis alkohol melalui**  **eksperimen.** |  |
| MINGGU 24  Kumpulan A  3 Ogos – 9 Ogos 2025  Kumpulan B  4 Ogos – 10 Ogos 2025 | **11.3 Aplikasi tindak balas endotermik dan eksotermik dalam kehidupan harian** | **11.3.1 Menyatakan beberapa contoh aplikasi tindak balas eksotermik dan endotermik dalam kehidupan harian.**  **11.3.2 Menganalisis nilai bahan api.** |  |
| MINGGU 25  Kumpulan A  10 Ogos – 16 Ogos 2025  Kumpulan B  11 Ogos – 17 Ogos 2025 | **12.1 Polimer** | **12.1.1 Menerangkan polimer.**  **12.1.2 Menjelaskan tindak balas pempolimeran melalui aktiviti**  **Nota:**  **12.1.3 Mewajarkan kegunaan polimer dalam kehidupan harian.** |  |
| MINGGU 26  Kumpulan A  17 Ogos – 23 Ogos 2025  Kumpulan B  18 Ogos – 24 Ogos 2025 | **12.2 Getah asli** | **2.2.1 Menerangkan getah asli dari segi penamaan, formula struktur dan**  **sifatnya.**  **12.2.2 Mengeksperimen penggumpalan lateks.** |  |
| MINGGU 27  Kumpulan A  24 Ogos – 30 Ogos 2025  Kumpulan B  25 Ogos – 31 Ogos 2025 |  | **12.2.3 Menerangkan proses pemvulkanan getah dengan menggunakan sulfur**  **melalui aktiviti.**  **Nota:**  **Selain sulfur, proses pemvulkanan juga boleh**  **12.2.4 Mengkaji sifat kekenyalan getah tervulkan dan getah tak tervulkan**  **melalui eksperimen.**  **Nota:**  **Perbandingan getah tervulkan dan getah tak** |  |
| MINGGU 28  Kumpulan A  31 Ogos – 6 September 2025  Kumpulan B  1 September – 7 September 2025 | **12.3 Getah sintetik** | **12.3.1 Menerangkan getah sintetik.**  **2.3.2 Mewajarkan kegunaan getah asli dan getah sintetik.** |  |
| MINGGU 29  Kumpulan A  7 September – 13 September 2025  Kumpulan B  8 September – 14 September 2025 | **13.1 Minyak dan lemak** | **13.1.1 Membanding beza minyak dan lemak.**  **13.1.2 Menerangkan proses penukaran lemak tak tepu kepada lemak tepu.**  **13.1.3 Mewajarkan penggunaan minyak dan lemak dalam kehidupan harian.** |  |
| MINGGU 30  Kumpulan A  21 September – 27 September 2025  Kumpulan B  22 September – 28 September 2025 | **13.2 Bahan Pencuci** | **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:** |  |
| MINGGU 31  Kumpulan A  28 September – 4 Oktober 2025  Kumpulan B  29 September – 5 Oktober 2025 | **13.3 Bahan Tambah Makanan** | **13.3.1 Menghuraikan dengan contoh jenis bahan tambah makanan dan fungsinya.**  **13.3.2 Mewajarkan penggunaan bahan tambah makanan.** |  |
| MINGGU 32  Kumpulan A  5 Oktober - 11 Oktober 2025  Kumpulan B  6 Oktober - 12 Oktober 2025 | **13.4 Ubat-ubatan dan bahan kosmetik** | **13.4.1 Menjelaskan dengan contoh jenis ubat, fungsi dan kesan sampingannya.**  **13.4.2 Mewajarkan penggunaan ubat.**  **Nota:** |  |
| MINGGU 33  Kumpulan A  12 Oktober – 18 Oktober 2025  Kumpulan B  13 Oktober – 19 Oktober 2025 |  | **13.4.3 Menjelaskan dengan contoh bahan kosmetik.**  **13.4.4 Mewajarkan penggunaan bahan kosmetik** |  |
| MINGGU 34  Kumpulan A  19 Oktober – 25 Oktober 2025  Kumpulan B  20 Oktober – 26 Oktober 2025 | **13.5 Aplikasi nanoteknologi dalam industri** | **13.5.1 Menerangkan maksud nanoteknologi.**  **13.5.2 Menghuraikan nanoteknologi dengan contoh dan aplikasi dalam kehidupan harian.** |  |
| MINGGU 35  Kumpulan A  26 Oktober – 1 November 2025  Kumpulan B  27 Oktober – 2 November 2025 | 13.6 Aplikasi teknologi hijau dalam pengurusan sisa  industri | **13.6.1 Menerangkan dengan contoh teknologi hijau.**  **13.6.2 Menghuraikan aplikasi Teknologi Hijau dalam sektor pengurusan sisa dan air sisa industri.** |  |
| MINGGU 36  Kumpulan A  2 November – 8 November 2025  Kumpulan B  3 November – 9 November 2025 |  | **13.6.3 Mewajarkan aplikasi Teknologi Hijau dalam kehidupan.** |  |
| MINGGU 37  Kumpulan A  9 November – 15 November 2025  Kumpulan B  10 November – 16November 2025 |  |  |  |
| MINGGU 38  Kumpulan A  16 November – 22 November 2025  Kumpulan B  17 November – 23 November 2025 |  |  |  |
| MINGGU 39  Kumpulan A  23 November – 29 November 2025  Kumpulan B  24 November – 30 November 2025 |  |  |  |
| MINGGU 40  Kumpulan A  30 November – 6 Disember 2025  Kumpulan B  31 November – 7 Disember 2025 |  |  |  |
| MINGGU 41  Kumpulan A  7 Disember - 13 Disember 2025  Kumpulan B  8 Disember - 14 Disember 2025 |  |  |  |
| MINGGU 42  Kumpulan A  14 Disember – 20 Disember 2025  Kumpulan B  15 Disember – 21 Disember 2025 |  |  |  |