**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.\*\***



**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN 2025**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN  | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| **MINGGU 1****Kumpulan A**16 Februari – 22 Februari 2025**Kumpulan B**17 Februari – 23 Februari 2025 | 1.1 Peralatan perlindungan diri1.2 Pembuangan bahan sisa | 1.1.1 Menjelaskan dengan contoh peralatan perlindungan diri serta fungsinya.1.2.1 Menjelaskan dengan contoh bahan yang boleh dibuang ke dalam sinki.1.2.2 Mencirikan bahan yang tidak boleh dibuang ke dalam sinki. |  |
| **MINGGU 2****Kumpulan A**23 Februari – 1 Mac 2025**Kumpulan B**24 Februari – 2 Mac 2025 |  | 1.2.3 Mengurus bahan sisa biologi.1.2.4 Berkomunikasi mengenai langkah mengurus kemalangan dalam makmal. |  |
| **MINGGU 3****Kumpulan A**2 Mac – 8 Mac 2025**Kumpulan B**3 Mac – 9 Mac 2025 | 1.3 Pemadam kebakaran  | 1.3.1 Berkomunikasi mengenai jenis pemadam kebakaran. |  |
| **MINGGU 4****Kumpulan A**9 Mac – 15 Mac 2025**Kumpulan B**10 Mac – 16 Mac 2025 |  | 1.3.2 Menerangkan kaedah penggunaan pemadam kebakaran.1.3.3 Menjalankan audit alat pemadam kebakaran di sekolah.1.3.4 Mencipta alat pemadam kebakaran ringkas. |  |
| **MINGGU 5****Kumpulan A**16 Mac – 22 Mac 2025**Kumpulan B**17 Mac – 23 Mac 2025 | 2.1 Resusitasi Kardiopulmonari(Cardiopulmonary resuscitation, CPR) | 2.1.1 Menyatakan apakah itu CPR dan situasi yang memerlukan CPR.2.1.2 Mendemonstrasi kaedah CPR.2.1.3 Menerangkan kepentingan CPR |  |
| **MINGGU 6**Kumpulan A23 Mac - 29 Mac 2025Kumpulan B24 Mac - 30 Mac 2025 | 2.2 Heimlich Maneuver | 2.2.1 Menerangkan Heimlich Maneuver danKepentingannya2.2.2 Membuat demonstrasi Heimlich Maneuver. |  |
| **MINGGU 7****Kumpulan A**30 Mac - 5 April 2025**Kumpulan B**31 Mac - 6 April 2025 | 3.1 Suhu badan | 3.1.1 Mengukur suhu badan menggunakan teknik yang betul.3.1.2 Menginterpretasi suhu badan. |  |
| **MINGGU 8****Kumpulan A**6 April – 12 April 2025**Kumpulan B**7 April – 13 April 2025 | 3.2 Kadar denyutan nadi | 3.2.1 Mengenal pasti titik nadi pada badan.3.2.2 Menjalankan eksperimen bagi menentukan kadar denyutan nadi manusia. |  |
| **MINGGU 9****Kumpulan A**13 April – 19 April 2025**Kumpulan B**14 April – 20 April 2025 | 3.3 Tekanan darah | 3.3.1 Mengenal pasti alat mengukur tekanan darah.3.3.2 Mengukur dan merekod tekanan darah.3.3.3 Menginterpretasi data daripada bacaan tekanan darah. |  |
| **MINGGU 10****Kumpulan A**20 April – 26 April 2025**Kumpulan B**21 April – 27 April 2025 | 3.4 Indeks Jisim Badan(Body Mass Index, BMI) | 3.4.1 Mengira dan menentukan Indeks Jisim Badan.3.4.2 Menginterpretasi Indeks Jisim Badan dan membuat keputusan mengenai tindakan yang perlu diambil. |  |
| **MINGGU 11****Kumpulan A**27 April – 3 Mei 2025**Kumpulan B**28 April – 4 Mei 2025 | 4.1 Kelestarian Alam Sekitar  | 4.1.1 Mendefinisikan dan mewajarkan Teknologi Hijau dalam kehidupan.4.1.2 Menghubung kait kecekapan tenaga dengan teknologi hijau.4.1.3 Mengenal pasti sektor dalam Teknologi Hijau. |  |
| **MINGGU 12****Kumpulan A**4 Mei – 10 Mei 2025**Kumpulan B**5 Mei – 11 Mei 2025 | 4.2 Sektor Tenaga4.3 Sektor Pengurusan Sisa dan Air Sisa | 4.2.1 Memerihalkan isu sosiosaintifik.4.2.2 Menerangkan isu sosiosaintifik dalam sektor tenaga.Mewajarkan aplikasi Teknologi Hijau dalam menangani isu sosiosaintifik sektor tenaga.4.3.1 Menerangkan isu sosiosaintifik dalam sektor pengurusan sisa dan air sisa.4.3.2 Mewajarkan aplikasi teknologi hijau dalam menangani isu sosiosaintifk sektor pengurusan sisa dan air sisa. |  |
| **MINGGU 13****Kumpulan A**11 Mei – 17 Mei 2025**Kumpulan B**12 Mei – 18 Mei 2025 | 4.4. Sektor Pertanian dan Perhutanan4.5 Sektor Pengangkutan  | 4.4.1 Menerangkan isu sosiosaintifik dalam sektor pertanian danperhutanan.4.4.2 Mewajarkan aplikasi teknologi hijau dalam menangani isu sosiosaintifk sektor pertanian dan perhutanan.4.5.1 Menerangkan isu sosiosaintifik dalam sektor pengangkutan.4.5.2 Mewajarkan aplikasi teknologi hijau dalam menangani isu sosiosaintifk sektor pengangkutan. |  |
| **MINGGU 14****Kumpulan A**18 Mei – 24 Mei 2025**Kumpulan B**19 Mei – 25 Mei 2025 | 4.6 Teknologi Hijau dan Kehidupan  | 4.6.1 Mewajarkan peranan setiap individu dalam menanganifenomena pemanasan global dan perubahan iklim dalam mengurangkan jejak kaki karbon. |  |
| **MINGGU 15****Kumpulan A**25 Mei – 31 Mei 2025**Kumpulan B**26 Mei – 1 Jun 2025 | 5.1 Pembahagian Sel5.2 Pewarisan | 5.1.1 Menerangkan gen,asid deoksiribonukleik (Deoxyribonucleic acid, DNA) dan kromosom dalam nukleus.5.1.2 Membanding dan membezakan mitosis dan meiosis.5.1.3 Mewajarkan kepentingan mitosis dan meiosis.5.2.1 Menerangkan pewarisan dalam manusia.5.2.2 Berkomunikasi tentang mekanisme perwarisan. |  |
| **MINGGU 16****Kumpulan A**8 Jun – 14 Jun 2025**Kumpulan B**9 Jun – 15 Jun 2025 | 5.3 Mutasi5.4 Teknologi KejuruteraanGenetik5.5 Variasi  | 5.3.1 Menjelaskan maksud mutasi dan jenis mutasi.5.3.2 Menerangkan dengan contoh faktor yang menyebabkan mutasi gen dan mutasi kromosom.5.3.3 Menerangkan dengan contoh penyakit gangguan gen dengan ciri- cirinya dan kaedah mengesan penyakit tersebut.5.3.4 Membincangkan aplikasi penyelidikan genetik dalam meningkatkan kualiti kehidupan.5.3.5 Membahaskan kesan penyelidikan genetik terhadap kehidupan manusia.5.4.1 Mewajarkan teknologi kejuruteraan genetik.5.4.2 Membahaskan kesan teknologi kejuruteraan genetik dalam kehidupan.5.5.1 Berkomunikasi mengenai variasi selanjar dan variasi tak selanjar. |  |
| **MINGGU 17****Kumpulan A**15 Jun – 21 Jun 2025**Kumpulan B**16 Jun – 22 Jun 2025 | 6.1 Sokongan, Pergerakan Dan Pertumbuhan Haiwan  | 6.1.1 Menjelaskan dengan contoh jenis sokongan pada haiwan.6.1.2 Menghubungkaitkan saiz rangka luar dengan pertumbuhan.6.1.3 Menghubungkaitkan rangka hidrostatik dengan pergerakan.6.1.4 Menghuraikan fungsi rangka dalam bagi haiwan.6.1.5 Mencerakinkan sistem rangka manusia. |  |
| **MINGGU 18****Kumpulan A**22 Jun – 28 Jun 2025**Kumpulan B**23 Jun – 29 Jun 2025 | 6.2 Pergerakan dan Pertumbuhan Manusi | 6.2.1 Menerangkan fungsi sendi dan otot dalam dalam pergerakan.6.2.2 Menjanakan idea yang masalah berkaitan sendi dan otot dalam kehidupan harian.6.2.3 Menerangkan pola pertumbuhan manusia.6.2.4 Membanding dan membezakan pola pertumbuhan antara lelaki dan perempuan. |  |
| **MINGGU 19****Kumpulan A**29 Jun – 5 Julai 2025**Kumpulan B**30 Jun – 6 Julai 2025 | 6.3 Sokongan, Pertumbuhan Dan Kestabilan dalam Tumbuhan | 6.3.1 Menerangkan sistem sokongan tumbuhan daratan dan akuatik.6.3.2 Menentukan usia tumbuhan berkayu.6.3.3 Menghubungkait sistem sokongan dan kestabilan dalam tumbuhan.6.3.4 Menjalankan eksperimen untuk mendapatkan pola pertumbuhan tumbuhan. |  |
| **MINGGU 20****Kumpulan A**6 Julai - 12 Julai 2025**Kumpulan B**7 Julai - 13 Julai 2025 | 7.1 Sistem Endokrin Manusia  | 7.1.1 Menerangkan sistem endokrin dan fungsinya.7.1.2 Menjelaskan dengan contoh punca dan kesan ketidakseimbangan hormon ke atas kesihatan. |  |
| **MINGGU 21****Kumpulan A**13 Julai – 19 Julai 2025**Kumpulan B**14 Julai – 20 Julai 2025 | 7.2 Gangguan kepada Koordinasi Badan7.3 Minda yang sihat | 7.2.1 Menerangkan dengan contoh jenis dadah.7.2.2 Menaakul mengenai kesan penyalahgunaan dadah dan alkohol ke atas koordinasi badan dan kesihatan mental.7.3.1 Mewajarkan keperluan masyarakat yang mempunyai minda yang sihat |  |
| **MINGGU 22****Kumpulan A**20 Julai – 26 Julai 2025**Kumpulan B**21 Julai – 27 Julai 2025 |  |  |  |
| **MINGGU 23****Kumpulan A**27 Julai – 2 Ogos 2025**Kumpulan B**28 Julai – 3 Ogos 2025 | 8.1 Asas Jirim  | 8.1.1 Menerangkan dengan contoh bahan atom, bahan molekul dan bahan ion.8.1.2 Menjelaskan kewujudan unsur dalam pelbagai bentuk. |  |
| **MINGGU 24****Kumpulan A**3 Ogos – 9 Ogos 2025**Kumpulan B**4 Ogos – 10 Ogos 2025 | 8.2 Jadual Berkala Unsur Moden | 8.2.1 Mencerakinkan Jadual Berkala Unsur Moden.8.2.2 Mendeduksikan prinsip susunan unsur dalam Jadual Berkala Unsur Moden.8.2.3 Melakar dan menulis susunan elektron unsur dalam kumpulan. |  |
| **MINGGU 25****Kumpulan A**10 Ogos – 16 Ogos 2025**Kumpulan B**11 Ogos – 17 Ogos 2025 |  | 8.2.4 Menjelaskan pembentukan ion positif dan ion negatif.8.2.5 Mewajarkan pendermaan dan penerimaan elektron untuk mencapai susunan elektron stabil. |  |
| **MINGGU 26****Kumpulan A**17 Ogos – 23 Ogos 2025**Kumpulan B**18 Ogos – 24 Ogos 2025 | 8.3 Isotop | 8.3.1 Menerangkan isotop dengan contoh.8.3.2 Menentukan bilangan proton, bilangan neutron dan nombor nukleon dalam isotop.8.3.3 Berkomunikasi mengenai kegunaan isotop dalam pelbagai bidang. |  |
| **MINGGU 27****Kumpulan A**24 Ogos – 30 Ogos 2025**Kumpulan B**25 Ogos – 31 Ogos 2025 | 9.1Aloi | 9.1.1 Mentakrif dan memberi contoh aloi berdasarkan komposisi unsur dalam aloi.9.1.2 Menjalankan eksperimen untuk membanding ciri aloi dengan logam tulennya.9.1.3 Mewajarkan kegunaan aloi dalam kehidupan harian. |  |
| **MINGGU 28****Kumpulan A**31 Ogos – 6 September 2025**Kumpulan B**1 September – 7 September 2025 | 9.2 Kaca dan Seramik  | 9.2.1 Memerihalkan komponen kaca dan seramik.9.2.2 Menerangkan dengan contoh aplikasi kaca dan seramik.9.2.3 Mewajarkan kesesuaian penggunaan kaca dan seramik dalam kehidupan harian. |  |
| **MINGGU 29****Kumpulan A**7 September – 13 September 2025**Kumpulan B**8 September – 14 September 2025 | 9.3 Polimer  | 9.3.1 Menerangkan polimer semula jadi dan polimer sintetik.9.3.2 Menerangkan proses pempolimeran penambahan.9.3.3 Berkomunikasi mengenai ciri dan proses pemvulkanan getah.9.3.4 Menjana idea tentang teknologi terkini berasaskan getah. |  |
| **MINGGU 23****Kumpulan A**27 Julai – 2 Ogos 2025**Kumpulan B**28 Julai – 3 Ogos 2025 | 10.1 Perubatan Tradisional, Perubatan Moden dan Perubatan Komplementari  | 10.1.1 Menerangkan ciri perubatan tradisional, moden dan komplementari10.1.2 Menerangkan ubat-ubatan yang digunakan dalam perubatan tradisional, moden dan komplementari.10.1.3 Mewajarkan penggunaan perubatan tradisional, moden dan komplementari10.1.4 Menaakul mengenai penggunaan ubatan dari sumber semula jadi dan buatan manusia dalam perawatan dan penjagaan kesihatan.10.1.5 Merumuskan kesan penyalahgunaan ubat-ubatan. |  |
| **MINGGU 30****Kumpulan A**21 September – 27 September 2025**Kumpulan B**22 September – 28 September 2025 | 10.2 Radikal Bebas  | 10.2.1 Mendefinisikan radikal bebas.10.2.2 Menaakul mengenai kesan radikel bebas terhadap kesihatan manusia. |  |
| **MINGGU 31****Kumpulan A**28 September – 4 Oktober 2025**Kumpulan B**29 September – 5 Oktober 2025 | 10.3 Bahan Antioksida  | 10.3.1 Memerihalkan bahan antioksida.10.3.2 Menerangkan tindakan bahan antioksida ke atas radikal beba10.3.3 Menjalankan eksperimen untuk mengkaji faktor-faktor yangmempengaruhi pengoksidaan makanan. |  |
| **MINGGU 32****Kumpulan A**5 Oktober - 11 Oktober 2025**Kumpulan B**6 Oktober - 12 Oktober 2025 | 10.4 Produk Kesihatan  | 10.4.1 Menerangkan maksud bahan aktif dalam produk kesihatan.10.4.2 Mewajarkan penggunaan produk kesihatan yang terdapat dalamperwarisan |  |
| **MINGGU 33****Kumpulan A**12 Oktober – 18 Oktober 2025**Kumpulan B**13 Oktober – 19 Oktober 2025 | 11.1 Gerakan Linear  | 11.1.1 Menerangkan perbezaan antara jarak dan sesaran serta unit ukuran dalam kehidupan harian.11.1.2 Menjelaskan dengan contoh maksud laju, laju purata, halaju dan pecutan serta unit ukurannya dalam kehidupan harian.11.1.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan laju, laju purata, halaju dan pecutan dalam kehidupan harian.11.1.4 Membezakan jenis gerakan linear. |  |
| **MINGGU 34****Kumpulan A**19 Oktober – 25 Oktober 2025**Kumpulan B**20 Oktober – 26 Oktober 2025 | 11.2 Graf Gerakan Linear  | 11.2.1 Mentafsir jenis gerakan dari graf gerakan linear untuk menentukan jarak, sesaran, halaju, halaju purata dan pecutan. |  |
| **MINGGU 35****Kumpulan A**26 Oktober – 1 November 2025**Kumpulan B**27 Oktober – 2 November 2025 | 11.3 Pecutan Graviti dan Jatuh Bebas  | 11.3.1 Menjalankan eksperimen untuk menentukan nilai pecutan graviti bumi, g.11.3.2 Mentafsir graf gerakan untuk objek yang mengalami keadaan jatuh bebas.11.3.3 Menjalankan eksperimen mengkaji keadaan jatuh bebas dan bukan jatuh bebas |  |
| **MINGGU 36****Kumpulan A**2 November – 8 November 2025**Kumpulan B**3 November – 9 November 2025 | 11.4 Jisim dan Inersia | 11.4.1 Menerangkan jisim.11.4.2 Menerangkan dengan contoh maksud inersia.11.4.3 Menjalankan eksperimen untuk mengkaji hubungan antara jisim dan inersia.11.4.4 Berkomunikasi tentang kesan inersia dalam kehidupan harian |  |
| **MINGGU 37****Kumpulan A**9 November – 15 November 2025**Kumpulan B**10 November – 16November 2025 | 12.1 Penggunaan Tenaga Nuklear  | 12.1.1 Mewajarkan penggunaan tenaga nuklear bagi negara yang telah dikenal pasti.. |  |
| **MINGGU 38****Kumpulan A**16 November – 22 November 2025**Kumpulan B**17 November – 23 November 2025 | 12.2 Penghasilan Tenaga Nuklear | 12.2.1 Memerihalkan penghasilan tenaga nuklear melalui pembelahan nukleus dan pelakuran nukleus.12.2.2 Memerihalkan penjanaan tenaga elektrik daripada tenaga nuklear.12.2.3 Mewajarkan penggunaan tenaga nuklear bagi negara yang menggunakannya |  |
| **MINGGU 39****Kumpulan A**23 November – 29 November 2025**Kumpulan B**24 November – 30 November 2025 | 12.3 Impak Penggunaan Tenaga Nuklear  | 12.3.1. Menceritakan impak penggunaan senjata nuklear kepada hidupan dan persekitaran.12.3.2 Merumuskan impak ujian nuklear ke atas persekitaran. |  |
| **MINGGU 40****Kumpulan A**30 November – 6 Disember 2025**Kumpulan B**31 November – 7 Disember 2025 | 12.4 Tenaga Nuklear di Malaysia | 12.4.1 Mewajarkan pembinaan stesen janakuasa nuklear di Malaysia. |  |
| **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 |  |  |  |