**PRAKATA**

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

**2025**

**SAINS TAHUN 2 KSSR SEMAKAN 2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minggu** | **Standard Kandungan** | **Standard Pembelajaran** |
| **MINGGU 1**  **Kumpulan A**  16 Februari – 22 Februari 2025  **Kumpulan B**  17 Februari – 23 Februari 2025 | 1.1 Kemahiran Proses Sains | Murid boleh  1.1.1 memerhati  1.1.2 Mengelas  1.1.3 Mengukur dan menggunakan nombor  1.1.4 Berkomunikasi |
| **MINGGU 2**  **Kumpulan A**  23 Februari – 1 Mac 2025  **Kumpulan B**  24 Februari – 2 Mac 2025 | 1.2 Kemahiran Manipulatif | Murid boleh:  1.2.1  Menggunakan dan  mengendalikan peralatan  dan bahan sains dengan  betul.  1.2.2  Mengendalikan  spesimen dengan betul  dan cermat.  1.2.3  Melakar spesimen,  peralatan dan bahan  sains dengan betul.  1.2.4  Membersihkan peralatan  sains dengan cara yang  betul.  1.2.5  Menyimpan peralatan  dan bahan sains dengan  betul dan selamat. |
| **MINGGU 3**  **Kumpulan A**  2 Mac – 8 Mac 2025  **Kumpulan B**  3 Mac – 9 Mac 2025 | 2.1 Peraturan Bilik Sains | 2.1.1 Mematuhi peraturan  bilik sains |
| **MINGGU 4**  **Kumpulan A**  9 Mac – 15 Mac 2025  **Kumpulan B**  10 Mac – 16 Mac 2025 | 3.1 Pembiakan  dan  tumbesaran  manusia | Murid boleh:  3.1.1  Menyatakan cara  manusia membiak.  3.1.2  Memerihalkan  perubahan yang berlaku  pada diri sejak dilahirkan  dari aspek saiz, tinggi  dan berat.  3.1.3  Mengitlak tumbesaran  adalah berbeza antara  individu dengan  menjalankan aktiviti. |
| **MINGGU 5**  **Kumpulan A**  16 Mac – 22 Mac 2025  **Kumpulan B**  17 Mac – 23 Mac 2025 |  | 3.1.4  Memerihalkan bahawa  anak mewarisi ciri  daripada ibu, bapa atau  keturunan.  3.1.5 Memberi contoh ciri yang  diwarisi oleh anak  daripada ibu bapa atau  keturunan seperti warna  kulit, warna mata dan  jenis rambut |
| MINGGU 6  Kumpulan A  23 Mac - 29 Mac 2025  Kumpulan B  MINGGU 6  24 Mac - 30 Mac 2025 | 4.1 Pembiakan  dan  tumbesaran  haiwan | Murid boleh:  4.1.1  Menyatakan cara haiwan  membiak.  4.1.2  Mengelaskan haiwan  berdasarkan cara  pembiakan |
| **MINGGU 7**  **Kumpulan A**  30 Mac - 5 April 2025  **Kumpulan B**  31 Mac - 6 April 2025 |  | 4.1.3  Menjelaskan dengan  contoh haiwan bertelur  banyak dan bertelur  sedikit.  4.1.4  Menjelaskan dengan  contoh haiwan  melahirkan anak yang  banyak dan anak yang  sedikit. |
| **MINGGU 8**  **Kumpulan A**  6 April – 12 April 2025  **Kumpulan B**  7 April – 13 April 2025 |  | 4.1.5  Merekod perubahan  tumbesaran haiwan  dengan memerhati kitar  hidup haiwan |
| **MINGGU 9**  **Kumpulan A**  13 April – 19 April 2025  **Kumpulan B**  14 April – 20 April 2025 |  | 4.1.6  Menjelas dengan  contoh anak haiwan  yang menyerupai  induknya dan yang  tidak menyerupai  induknya.  4.1.7  Menjelaskan  pemerhatian tentang  pembiakan dan  tumbesaran melalui  lakaran, TMK,  penulisan atau lisan. |
| **MINGGU 10**  **Kumpulan A**  20 April – 26 April 2025  **Kumpulan B**  21 April – 27 April 2025 | 5.1 Tumbesaran  Tumbuhan | 5.1.1  Menyatakan  kepentingan tumbuhan  kepada manusia dan  haiwan.  5.1.2  Menyatakan keperluan  asas untuk biji benih  bercambah.  5.1.5  Membuat kesimpulan  keperluan asas untuk  tumbesaran tumbuhan  dengan menjalankan  penyiasatan. |
| **MINGGU 11**  **Kumpulan A**  27 April – 3 Mei 2025  **Kumpulan B**  28 April – 4 Mei 2025 | 5.1 Tumbesaran  Tumbuhan | 5.1.3  Merekod perubahan  tumbesaran tumbuhan  bermula daripada  percambahan biji  benih dengan  memerhati biji benih  sebenar.  5.1.4  Menyusun mengikut  urutan peringkat  tumbesaran tumbuhan. |
| **MINGGU 12**  **Kumpulan A**  4 Mei – 10 Mei 2025  **Kumpulan B**  5 Mei – 11 Mei 2025 | 6.1 Terang dan  gelap | 6.1.1  Menyatakan sumber  cahaya.  6.1.2  Membanding beza  aktiviti yang dijalankan  dalam keadaan terang  dan gelap. |
| **MINGGU 13**  **Kumpulan A**  11 Mei – 17 Mei 2025  **Kumpulan B**  12 Mei – 18 Mei 2025 |  | 6.1.3  Menerangkan  bagaimana bayang-  bayang dihasilkan  melalui aktiviti. |
| **MINGGU 14**  **Kumpulan A**  18 Mei – 24 Mei 2025  **Kumpulan B**  19 Mei – 25 Mei 2025 |  | 6.1.4  Membanding dan  membezakan kejelasan  bayang-bayang apabila  cahaya dihalang oleh  objek yang berlainan  dengan menjalankan  penyiasatan. |
| **MINGGU 15**  **Kumpulan A**  25 Mei – 31 Mei 2025  **Kumpulan B**  26 Mei – 1 Jun 2025 |  | 6.1.5  Mencipta permainan  bayang-bayang |
| **MINGGU 16**  **Kumpulan A**  8 Jun – 14 Jun 2025  **Kumpulan B**  9 Jun – 15 Jun 2025 | 7.1 Litar  elektrik | 7.1.1  Mengenal pasti  komponen dalam litar  elektrik iaitu sel kering,  mentol dan suis. |
| **MINGGU 17**  **Kumpulan A**  15 Jun – 21 Jun 2025  **Kumpulan B**  16 Jun – 22 Jun 2025 |  | 7.1.2  Menerangkan fungsi  komponen dalam litar  elektrik lengkap. |
| **MINGGU 18**  **Kumpulan A**  22 Jun – 28 Jun 2025  **Kumpulan B**  23 Jun – 29 Jun 2025 |  | 7.1.3  Membina litar elektrik  lengkap dengan  menggunakan sel kering,  mentol, suis dan wayar  penyambung |
| **MINGGU 19**  **Kumpulan A**  29 Jun – 5 Julai 2025  **Kumpulan B**  30 Jun – 6 Julai 2025 |  | 7.1.4 Meramal Sebab mentol tidak menyala |
| **MINGGU 20**  **Kumpulan A**  6 Julai - 12 Julai 2025  **Kumpulan B**  7 Julai - 13 Julai 2025 |  | 7.15 Merekod nyalaan mentol dengan menggantikan suis dengan objek yang pelbagai  7.1.6  Mengitlak objek yang  boleh menyalakan  mentol dalam litar adalah  konduktor dan yang tidak  menyalakan mentol  adalah penebat |
| **MINGGU 21**  **Kumpulan A**  13 Julai – 19 Julai 2025  **Kumpulan B**  14 Julai – 20 Julai 2025 | 8.1 Campuran | Murid boleh:  8.1.1 Memerihalkan kaedah Untuk mengasingkan campuran Pelbagai bahan atau objek.  8.1.2 Menaakul Cara yang Digunakan untuk mengasingkan campuran pelbagai  Bahan atau objek. |
| **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 |  | 8.1.3 Mengenal Pasti bahan Yang boleh larut Dan tidak boleh larut di dalam air dengan menjalankan penyiasatan.  8.1.4 Merumuskan cara bahan Boleh dilarutkan Dengan lebih Cepat dengan  Menjalankan penyiasatan. |
| **MINGGU 24**  **Kumpulan A**  3 Ogos – 9 Ogos 2025  **Kumpulan B**  4 Ogos – 10 Ogos 2025 | 9.1 Air | Murid boleh:  9.1.1  Menyatakan sumber air  semulajadi seperti hujan,  sungai, tasik, laut dan  mata air. |
| **MINGGU 25**  **Kumpulan A**  10 Ogos – 16 Ogos 2025  **Kumpulan B**  11 Ogos – 17 Ogos 2025 |  | 9.1.2  Menyatakan arah aliran  air dengan menjalankan  aktiviti. |
| **MINGGU 26**  **Kumpulan A**  17 Ogos – 23 Ogos 2025  **Kumpulan B**  18 Ogos – 24 Ogos 2025 |  | 9.1.3 Mengitlak arah aliran air  secara semulajadi  seperti aliran air sungai,  air terjun melalui  pemerhatian menerusi  pelbagai media. |
| **MINGGU 27**  **Kumpulan A**  24 Ogos – 30 Ogos 2025  **Kumpulan B**  25 Ogos – 31 Ogos 2025 |  | 9.1.4  Membuat urutan kitar air  semulajadi. |
| **MINGGU 28**  **Kumpulan A**  31 Ogos – 6 September 2025  **Kumpulan B**  1 September – 7 September 2025 | 9.2  Udara | 9.2.1  Menyatakan udara  berada di sekeliling kita. |
| **MINGGU 29**  **Kumpulan A**  7 September – 13 September 2025  **Kumpulan B**  8 September – 14 September 2025 |  | 9.2.2  Menyatakan udara terdiri  daripada beberapa jenis  gas seperti oksigen dan  karbon dioksida. |
| **MINGGU 30**  **Kumpulan A**  21 September – 27 September 2025  **Kumpulan B**  22 September – 28 September 2025 |  | 9.2.3  Memerihalkan udara  yang bergerak adalah  angin. |
| **MINGGU 31**  **Kumpulan A**  28 September – 4 Oktober 2025  **Kumpulan B**  29 September – 5 Oktober 2025 |  | 9.2.4  Menjana idea kesan  udara yang bergerak  dalam kehidupan  manusia. |
| **MINGGU 32**  **Kumpulan A**  5 Oktober - 11 Oktober 2025  **Kumpulan B**  6 Oktober - 12 Oktober 2025 |  | 9.2.5 Mencipta alat atau model  dengan mengaplikasikan  pengetahuan yang  menunjukkan kegunaan  udara yang bergerak. |
| **MINGGU 33**  **Kumpulan A**  12 Oktober – 18 Oktober 2025  **Kumpulan B**  13 Oktober – 19 Oktober 2025 | 10.1 Set binaan | 10.1.1 Memilih binaan yang hendak dibina daripada set binaan |
| **MINGGU 34**  **Kumpulan A**  19 Oktober – 25 Oktober 2025  **Kumpulan B**  20 Oktober – 26 Oktober 2025 |  | 10.1.2 Mengenal pasti komponen binaan berpandukan manual bergambar. |
| **MINGGU 35**  **Kumpulan A**  26 Oktober – 1 November 2025  **Kumpulan B**  27 Oktober – 2 November 2025 |  | 10.1.3 Memasang komponen binaan berpandukan manual bergambar. |
| **MINGGU 36**  **Kumpulan A**  2 November – 8 November 2025  **Kumpulan B**  3 November – 9 November 2025 |  | 10.1.4 Mencipta satu binaan baru yang tidak terdapat dalam manual |
| **MINGGU 37**  **Kumpulan A**  9 November – 15 November 2025  **Kumpulan B**  10 November – 16November 2025 |  | 10.1.5 Membuka hasil binaan dan menyimpan mengikut urutan |
| **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 |  |  |
|  |  |  |