**PRAKATA**

**PRAKATA**

Alhamdulilllah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 2023/2024 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.\*\***

**Calendar

Description automatically generated**

**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN**

**2023/2024**

**SAINS TAHUN 2 KSSR SEMAKAN 2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minggu** | **Standard Kandungan** | **Standard Pembelajaran** |
| MINGGU 1  KUMPULAN A  19 Mac – 23 Mac 2024  KUMPULAN B  20 Mac – 24 Mac 2024 | 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  26 Mac – 30 Mac 2023  KUMPULAN B  27 Mac – 31 Mac 2023 | 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 April – 6 April 2023  KUMPULAN B  3 April – 7 April 2023 | 2.1 Peraturan Bilik Sains | 2.1.1 Mematuhi peraturan  bilik sains |
| MINGGU 4  KUMPULAN A  9 April – 13 April 2023  KUMPULAN B  10 April – 14 April 2023 | 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 April – 20 April  KUMPULAN B  17 April – 21 April |  | 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 |
| KUMPULAN A  23 April – 27 April 2023  KUMPULAN B  24 April – 28 April 2023 | **Cuti Pertengahan Penggal 1** |  |
| MINGGU 6  KUMPULAN A  30 April – 4 Mei 2023  KUMPULAN B  1 Mei – 5 Mei 2023 | 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  7 Mei – 11 Mei 2023  KUMPULAN B  8 Mei – 12 Mei 2023 |  | 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  14 Mei – 18 Mei 2023  KUMPULAN B  15 Mei – 19 Mei 2023 |  | 4.1.5  Merekod perubahan  tumbesaran haiwan  dengan memerhati kitar  hidup haiwan |
| MINGGU 9  KUMPULAN A  21 Mei – 25 Mei 2023  KUMPULAN B  22 Mei – 26 Mei 2023 |  | 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. |
| KUMPULAN A  28 Mei – 1 Jun 2023  KUMPULAN B  29 Mei – 2 Jun 2023 | **Cuti Penggal 1** |  |
| MINGGU 10  KUMPULAN A  4 Jun – 8 Jun 2023  KUMPULAN B  5 Jun – 9 Jun 2023 | 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  11 Jun – 15 Jun 2023  KUMPULAN B  12 Jun – 16 Jun 2023 | 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  18 – 22 Jun 2023  KUMPULAN B  19 – 23 Jun 2023 | 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  25 Jun – 29 Jun 2023  KUMPULAN B  26 Jun – 30 Jun 2023 |  | 6.1.3  Menerangkan  bagaimana bayang-  bayang dihasilkan  melalui aktiviti. |
| MINGGU 14  KUMPULAN A  2 Julai – 6 Julai 2023  KUMPULAN B  3 Julai – 7 Julai 2023 |  | 6.1.4  Membanding dan  membezakan kejelasan  bayang-bayang apabila  cahaya dihalang oleh  objek yang berlainan  dengan menjalankan  penyiasatan. |
| MINGGU 15  KUMPULAN A  9 Julai – 13 Julai 2023  KUMPULAN B  10 Julai – 14 Julai 2023 |  | 6.1.5  Mencipta permainan  bayang-bayang |
| MINGGU 16  KUMPULAN A  16 Julai – 20 Julai 2023  KUMPULAN B  17 Julai – 21 Julai 2023 | 7.1 Litar  elektrik | 7.1.1  Mengenal pasti  komponen dalam litar  elektrik iaitu sel kering,  mentol dan suis. |
| MINGGU 17  KUMPULAN A  23 Julai – 27 Julai 2023  KUMPULAN B  24 Julai – 28 Julai 2023 |  | 7.1.2  Menerangkan fungsi  komponen dalam litar  elektrik lengkap. |
| MINGGU 18  KUMPULAN A  30 Julai – 3 Ogos 2023  KUMPULAN B  31 Julai – 4 Ogos 2023 |  | 7.1.3  Membina litar elektrik  lengkap dengan  menggunakan sel kering,  mentol, suis dan wayar  penyambung |
| MINGGU 19  KUMPULAN A  6 Ogos – 10 Ogos 2023  KUMPULAN B  7 Ogos – 11 Ogos 2023 |  | 7.1.4 Meramal Sebab mentol tidak menyala |
| MINGGU 21  KUMPULAN A  20 Ogos – 24 Ogos 2023  KUMPULAN B  21 Ogos – 25 Ogos 2023 |  |  |
| KUMPULAN A  27 Ogos – 31 Ogos 2023  KUMPULAN B  28 Ogos – 1 Sept 2023 | **Cuti Penggal 2** |  |
| MINGGU 22  KUMPULAN A  3 Sept – 7 Sept 2023  KUMPULAN B  4 Sept – 8 Sept 2023 |  | 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 23  KUMPULAN A  10 Sept – 14 Sept 2023  KUMPULAN B  11 Sept – 15 Sept 2023 | 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 24  KUMPULAN A  17 Sept – 21 Sept 2023  KUMPULAN B  18 Sept – 22 Sept 2023 |  | 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 25  KUMPULAN A  24 Sept – 28 Sept 2023  KUMPULAN B  25 Sept – 29 Sept 2023 | 9.1 Air | Murid boleh:  9.1.1  Menyatakan sumber air  semulajadi seperti hujan,  sungai, tasik, laut dan  mata air. |
| MINGGU 26  KUMPULAN A  1 Oktober – 5 Oktober 2023  KUMPULAN B  2 Oktober – 6 Oktober 2023 |  | 9.1.2  Menyatakan arah aliran  air dengan menjalankan  aktiviti. |
| MINGGU 27  KUMPULAN A  8 Oktober – 12 Oktober 2023  KUMPULAN B  9 Oktober – 13 Oktober 2023 |  | 9.1.3 Mengitlak arah aliran air  secara semulajadi  seperti aliran air sungai,  air terjun melalui  pemerhatian menerusi  pelbagai media. |
| MINGGU 28  KUMPULAN A  15 Oktober – 19 Oktober 2023  KUMPULAN B  16 Oktober – 20 Oktober 2023 |  | 9.1.4  Membuat urutan kitar air  semulajadi. |
| MINGGU 29  KUMPULAN A  22 Oktober – 26 Oktober 2023  KUMPULAN B  23 Oktober – 27 Oktober 2023 | 9.2  Udara | 9.2.1  Menyatakan udara  berada di sekeliling kita. |
| MINGGU 30  KUMPULAN A  29 Oktober – 2 November 2023  KUMPULAN B  30 Oktober – 3 November 2023 |  | 9.2.2  Menyatakan udara terdiri  daripada beberapa jenis  gas seperti oksigen dan  karbon dioksida. |
| MINGGU 31  KUMPULAN A  5 November – 9 November 2023  KUMPULAN B  6 November – 10 November 2023 |  | 9.2.3  Memerihalkan udara  yang bergerak adalah  angin. |
| MINGGU 32  KUMPULAN A  12 November –16 November 2023  KUMPULAN B  13 November –17 November 2023 |  | 9.2.4  Menjana idea kesan  udara yang bergerak  dalam kehidupan  manusia. |
| MINGGU 33  KUMPULAN A  19 November – 23 November 2023  KUMPULAN B  20 November – 24 November 2023 |  | 9.2.5 Mencipta alat atau model  dengan mengaplikasikan  pengetahuan yang  menunjukkan kegunaan  udara yang bergerak. |
| MINGGU 34  KUMPULAN A  26 November – 30 November 2023  KUMPULAN B  27 November – 1 Disember 2023 | 10.1 Set binaan | 10.1.1 Memilih binaan yang hendak dibina daripada set binaan |
| MINGGU 35  KUMPULAN A  3 Disember – 7 Disember 2023  KUMPULAN B  4 Disember – 8 Disember 2023 |  | 10.1.2 Mengenal pasti komponen binaan berpandukan manual bergambar. |
| MINGGU 36  KUMPULAN A  10 Disember – 14 Disember 2023  KUMPULAN B  11 Disember – 15 Disember 2023 |  | 10.1.3 Memasang komponen binaan berpandukan manual bergambar. |
| KUMPULAN A  17 Disember – 21 Disember 2023  KUMPULAN B  18 Disember – 22 Disember 2023 | **Cuti Penggal 3** |  |
| KUMPULAN A  24 Disember – 28 Disember 2023  KUMPULAN B  25 Disember – 29 Disember 2023 | **Cuti Penggal 3** |  |
| MINGGU 37  KUMPULAN A  31 Disember –4 Januari 2024  KUMPULAN B  1 Januari –5 Januari 2024 |  | 10.1.4 Mencipta satu binaan baru yang tidak terdapat dalam manual |
| MINGGU 38  KUMPULAN A  7 Januari – 11 Januari 2024  KUMPULAN B  8 Januari – 12 Januari 2024 |  | 10.1.5 Membuka hasil binaan dan menyimpan mengikut urutan |
| MINGGU 39  KUMPULAN A  14 Januari – 18 Januari 2024  KUMPULAN B  15 Januari – 19 Januari 2024 |  |  |
| MINGGU 40  KUMPULAN A  21 Januari – 25 Januari 2024  KUMPULAN B  22 Januari – 26 Januari 2024 |  |  |
| MINGGU 41  KUMPULAN A  28 Januari – 1 Februari 2024  KUMPULAN B  29 Januari – 2 Februari 2024 |  |  |