****

**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN**

**2019**

**SAINS TAHUN 2 KSSR SEMAKAN 2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Standard Kandungan** | **Standard Pembelajaran** |
| **MINGGU 1****1-4 JANUARI 2019** | 1.1 Kemahiran Proses Sains | Murid boleh 1.1.1 memerhati1.1.2 Mengelas1.1.3 Mengukur dan menggunakan nombor1.1.4 Berkomunikasi |
| **MINGGU 2****6-11 JANUARI 2019** | 1.2 Kemahiran Manipulatif | Murid boleh:1.2.1Menggunakan danmengendalikan peralatandan bahan sains denganbetul.1.2.2Mengendalikanspesimen dengan betuldan cermat.1.2.3Melakar spesimen,peralatan dan bahansains dengan betul.1.2.4Membersihkan peralatansains dengan cara yangbetul.1.2.5Menyimpan peralatandan bahan sains denganbetul dan selamat. |
| **MINGGU 3****13-18 JANUARI 2019** | 2.1 Peraturan Bilik Sains | 2.1.1 Mematuhi peraturanbilik sains |
| **MINGGU 4****20-25 JANUARI 2019** | 3.1 Pembiakandantumbesaranmanusia | Murid boleh:3.1.1Menyatakan caramanusia membiak.3.1.2Memerihalkanperubahan yang berlakupada diri sejak dilahirkandari aspek saiz, tinggidan berat.3.1.3Mengitlak tumbesaranadalah berbeza antaraindividu denganmenjalankan aktiviti. |
| **MINGGU 5****27 JANUARI - 1 FEBRUARI 2019** |  | 3.1.4Memerihalkan bahawaanak mewarisi ciridaripada ibu, bapa atauketurunan.3.1.5 Memberi contoh ciri yangdiwarisi oleh anakdaripada ibu bapa atauketurunan seperti warnakulit, warna mata danjenis rambut |
| **MINGGU 6****3-8 FEBRUARI 2019** | 4.1 Pembiakandantumbesaranhaiwan | Murid boleh:4.1.1Menyatakan cara haiwanmembiak.4.1.2Mengelaskan haiwanberdasarkan carapembiakan |
| **MINGGU 7****10 - 15 FEBRUARI 2019** |  | 4.1.3Menjelaskan dengancontoh haiwan bertelurbanyak dan bertelursedikit.4.1.4Menjelaskan dengancontoh haiwanmelahirkan anak yangbanyak dan anak yangsedikit. |
| **MINGGU 8****17-22 FEBRUARI 2019** |  | 4.1.5Merekod perubahantumbesaran haiwandengan memerhati kitarhidup haiwan |
| **MINGGU 9****24 FEBRUARI - 1 MAC 2019** |  | 4.1.6Menjelas dengancontoh anak haiwanyang menyerupaiinduknya dan yangtidak menyerupaiinduknya.4.1.7Menjelaskanpemerhatian tentangpembiakan dantumbesaran melaluilakaran, TMK,penulisan atau lisan. |
| **MINGGU 10****3 - 8 MAC 2019** | 5.1 TumbesaranTumbuhan | 5.1.1Menyatakankepentingan tumbuhankepada manusia danhaiwan.5.1.2Menyatakan keperluanasas untuk biji benihbercambah.5.1.5Membuat kesimpulankeperluan asas untuktumbesaran tumbuhandengan menjalankanpenyiasatan. |
| **MINGGU 11****10 - 15 MAC 2019** | 5.1 TumbesaranTumbuhan | 5.1.3Merekod perubahantumbesaran tumbuhanbermula daripadapercambahan bijibenih denganmemerhati biji benihsebenar.5.1.4Menyusun mengikuturutan peringkattumbesaran tumbuhan. |
| **MINGGU 12****17-22 MAC 2019** |  |  |
| **MINGGU 13****24-29 MAC 2019** | cuti pertengahan penggal 1 |  |
| **MINGGU 14****31 Mac - 5 APRIL 2019** | 6.1 Terang dangelap | 6.1.1Menyatakan sumbercahaya.6.1.2Membanding bezaaktiviti yang dijalankandalam keadaan terangdan gelap. |
| **MINGGU 15****7-12 APRIL 2019** |  | 6.1.3Menerangkanbagaimana bayang-bayang dihasilkanmelalui aktiviti. |
| **MINGGU 16****14 - 19 APRIL 2019** |  | 6.1.4Membanding danmembezakan kejelasanbayang-bayang apabilacahaya dihalang olehobjek yang berlainandengan menjalankanpenyiasatan. |
| **MINGGU 17****21 - 26 APRIL 2019** |  | 6.1.5Mencipta permainanbayang-bayang |
| **MINGGU 18****28 APRIL - 3 MEI 2019** | 7.1 Litarelektrik | 7.1.1Mengenal pastikomponen dalam litarelektrik iaitu sel kering,mentol dan suis.7.1.2Menerangkan fungsikomponen dalam litarelektrik lengkap. |
| **MINGGU 19****5-10 MEI 2019** |  | 7.1.3Membina litar elektriklengkap denganmenggunakan sel kering,mentol, suis dan wayarpenyambung |
| **MINGGU 20****12-17 MEI 2019** |  |  |
| **MINGGU 21** **19 - 24 MEI 2019** |  |  |
| **MINGGU 22****26 – 31 MEI 2019** | Cuti pertengahan tahun |  |
| **MINGGU 23****2-7 JUN 2019** | Cuti pertengahan tahun |  |
| **MINGGU 24****9-14 JUN 2019** |  | 7.1.4 Meramal Sebab mentol tidak menyala |
| **MINGGU 25****16-21 JUN 2019**  |  | 7.15 Merekod nyalaan mentol dengan menggantikan suis dengan objek yang pelbagai7.1.6Mengitlak objek yangboleh menyalakanmentol dalam litar adalahkonduktor dan yang tidakmenyalakan mentoladalah penebat |
| **MINGGU 26****23 - 28 JUN 2019** | 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 pelbagaiBahan atau objek. |
| **MINGGU 27****30 Jun - 5 JULAI 2019** |  | 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 denganMenjalankan penyiasatan. |
| **MINGGU 28****7-12 JULAI 2019** | 9.1 Air | Murid boleh:9.1.1Menyatakan sumber airsemulajadi seperti hujan,sungai, tasik, laut danmata air. |
| **MINGGU 29****14-19 JULAI 2019** |  | 9.1.2Menyatakan arah aliranair dengan menjalankanaktiviti. |
| **MINGGU 30****21 - 26 JULAI 2019** |  | 9.1.3 Mengitlak arah aliran airsecara semulajadiseperti aliran air sungai,air terjun melaluipemerhatian menerusipelbagai media. |
| **MINGGU 31****28 JULAI - 2 OGOS 2019** |  | 9.1.4Membuat urutan kitar airsemulajadi. |
| **MINGGU 32****4 - 9 OGOS 2019** |  |  |
| **MINGGU 33****11 - 16 OGOS 2-18** | Cuti pertengahan penggal 2 |  |
| **MINGGU 34****18-23 OGOS 2019** |  |  |
| **MINGGU 35****25-30 OGOS 2019** | 9.2Udara | 9.2.1Menyatakan udaraberada di sekeliling kita.9.2.2Menyatakan udara terdiridaripada beberapa jenisgas seperti oksigen dankarbon dioksida. |
| **MINGGU 36****1 - 6 SEPTEMBER 2019** |  | 9.2.3Memerihalkan udarayang bergerak adalahangin. |
| **MINGGU 37****8 - 13 SEPTEMBER 2019** |  | 9.2.4Menjana idea kesanudara yang bergerakdalam kehidupanmanusia. |
| **MINGGU 38****15-20 SEPTEMBER 2019** |  | 9.2.5 Mencipta alat atau modeldengan mengaplikasikanpengetahuan yangmenunjukkan kegunaanudara yang bergerak. |
| **MINGGU 39****22-27 SEPTEMBER 2019** | 10.1 Set binaan | 10.1.1 Memilih binaan yang hendak dibina daripada set binaan.10.1.2 Mengenal pasti komponen binaan berpandukan manual bergambar.10.1.3 Memasang komponen binaan berpandukan manual bergambar. |
| **MINGGU 40****29 SEPTEMBER - 4 OKTOBER 2019** |  | 10.1.4 Mencipta satu binaan baru yang tidak terdapat dalam manual10.1.5 Membuka hasil binaan dan menyimpan mengikut urutan |
| **MINGGU 41****6 - 11 OKTOBER 2019** |  |  |
| **MINGGU 42****13-18 OKTOBER 2019** |  |  |
| **MINGGU 43****20-25 OKTOBER 2019** |  |  |
| **MINGGU 44****27 - 1 NOVEMBER 2019** |  |  |
| **MINGGU 45****3-8 NOVEMBER 2019** |  |  |
| **MINGGU 46****10-15 NOVEMBER 2019** |  |  |
| **MINGGU 47****17 - 22 NOVEMBER 2019** |  |  |