**PRAKATA**

Alhamdulilllah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 2022/23 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

2022/23

SAINS

TAHUN 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| MINGGU 121 Mac – 24 Mac 2022 | **1.1 Kemahiran Proses Sains** | **1.1.1 Memerhati dengan menggunakan semua deria****yang terlibat dan alat jika perlu untuk membuat pemerhatian secara kualitatif bagi menerangkan fenomena atau perubahan yang berlaku.****1.1.2 Mengelas dengan membandingkan atau mengenal pasti persamaan dan perbezaan berdasarkan ciri sepunya.** |  |
| MINGGU 227 Mac – 31 Mac 2022 |  | **1.1.3 Mengukur dan menggunakan nombor dengan menggunakan alat dan unit piawai dengan teknik yang betul.****1.1.4 Membuat inferens dengan menyatakan kesimpulan awal atau penerangan yang munasabah bagi sesuatu pemerhatian dengan menggunakan maklumat yang diperoleh.** |  |
| MINGGU 33 April – 7 April 2022 |  | **1.1.5 Meramal dengan membuat jangkaan tentang sesuatu****peristiwa atau fenomena berdasarkan pemerhatian, pengalaman lalu atau data.****1.1.6 Berkomunikasi dengan****merekod maklumat atau idea 3 dalam bentuk yang sesuai****dan mempersembahkan****maklumat atau idea tersebut****secara sistematik** |  |
| MINGGU 410 April – 14 April 2022 |  | **1.1.7 Menggunakan perhubungan ruang dan masa dengan****menyusun kejadian sesuatu fenomena atau peristiwa mengikut kronologi berdasarkan masa.****1.1.8 Mentafsir data dengan memilih idea yang relevan****tentang objek, peristiwa atau pola yang terdapat pada data untuk membuat penerangan.** | **10 dan 11 Februari Cuti Tahun Baru Cina dan 12 dan 13 Februari Cuti Umum Tahun Baru Cina** |
| MINGGU 517 April – 21 April |  | **1.1.9 Mendefinisi secara operasi dengan memerihalkan satu****tafsiran tentang perkara yang dilakukan dan diperhatikan bagi sesuatu situasi mengikut aspek yang ditentukan.****1.1.10 Mengawal pemboleh ubah dengan menentukan****pemboleh ubah bergerak balas dan dimalarkan setelah pemboleh ubah dimanipulasi ditentukan dalam sesuatu penyiasatan.** |  |
| MINGGU 624 April – 28 April 2022 |  | **1.1.11 Membuat hipotesis dengan membuat pernyataan umum****yang boleh diuji tentang hubungan antara pemboleh ubah dalam sesuatu penyiasatan.****1.1.12 Mengeksperimen dengan menggunakan kemahiran****proses sains asas bagi mengumpul dan mentafsir data serta membuat rumusan untuk membuktikan hipotesis dan membuat laporan.** |  |
| MINGGU 71 Mei – 5 Mei 2022 | **2.1 Sistem Rangka****Manusia** | **2.2.1 Memerihalkan fungsi bahagian utama yang terlibat****dalam sistem peredaran darah manusia.****2.2.2 Melakar laluan peredaran darah yang lebih oksigen dan****laluan peredaran darah yang lebih karbon dioksida dalam tubuh manusia.** |  |
| MINGGU 88 Mei – 12 Mei 2022 |  | **2.2.3 Merumuskan kepentingan sistem peredaran darah****kepada tubuh manusia.****2.2.4 Menjelaskan pemerhatian tentang sistem peredaran****darah manusia melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 915 Mei – 19 Mei 2022 | **2.3 Perkaitan antara Sistem****dalam Tubuh Manusia** | **2.3.1 Menjelaskan melalui contoh perkaitan antara sistem****dalam tubuh manusia.****2.3.2 Menaakul kepentingan penjagaan semua sistem****dalam tubuh manusia supaya berfungsi dengan sempurna.** |  |
| MINGGU 1022 Mei – 26 Mei 2022 |  | **2.3.3 Menjana idea cara memelihara sistem dalam****tubuh manusia bagi menjamin kehidupan yang sihat.****2.3.4 Menjelaskan pemerhatian tentang perkaitan antara****sistem dalam tubuh manusia melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 1129 Mei – 2 Jun 2022 |  |  |  |
| MINGGU 125 Jun – 11 Jun 2022 | **CUTI PENGGAL 1** |  | **CUTI PENGGAL 1** |
| MINGGU 1312 Jun – 18 Jun 2022 | **3.1 Kemandirian Spesies****Haiwan** | **3.1.1 Menyatakan maksud kemandirian spesies.****3.1.2 Menjelas dengan contoh ciri dan tingkah laku khas haiwan****untuk melindungi diri daripada musuh.****3.1.3 Menjelas dengan contoh ciri dan tingkah laku khas haiwan****untuk melindungi diri daripada cuaca melampau.****3.1.4 Mengenal pasti cara haiwan melindungi telurnya.****3.1.5 Mengenal pasti cara haiwan memastikan anaknya terus****hidup.** |  |
| MINGGU 1419 – 25 Jun 2022 | **3.2 Mereka Cipta Model Haiwan** | **3.2.1 Mencipta model haiwan imaginasi yang boleh melindungi diri daripada musuh dan cuaca melampau.****3.2.2 Menaakul ciri khas pada model haiwan imaginasi bagi melindungi****diri daripada musuh dan cuaca melampau.****3.2.3 Berkomunikasi tentang ciri khas haiwan bagi mengagumi ciptaan****Tuhan dalam memastikan keseimbangan alam semula jadi.****3.2.4 Menjelaskan pemerhatian tentang model haiwan imaginasi melalui****lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 1526 Jun – 2 Julai 2022 | **3.3 Hubungan Makanan antara****Hidupan** | **3.3.1 Menyatakan maksud rantai makanan.****3.3.2 Mengenal pasti pengeluar dan pengguna dalam rantai****makanan.****3.3.3 Merumus tentang hubungan makanan antara hidupan****dengan proses fotosintesis dari aspek perpindahan tenaga berdasarkan rantai makanan.** |  |
| MINGGU 163 Julai – 9 Julai 2022 |  | **3.3.4 Menyatakan maksud siratan makanan.****3.3.5 Membina siratan makanan di pelbagai habitat.****3.3.6 Meramalkan kesan terhadap hidupan lain jika berlaku****perubahan populasi dalam siratan makanan suatu habitat.****3.3.7 Menjelaskan pemerhatian tentang hubungan makanan antara****hidupan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 1710 Julai – 16 Julai 2022 | **4.1 Kemandirian Spesies****Tumbuhan** | **4.1.1 Menjelas dengan contoh ciri khas tumbuhan untuk****melindungi diri daripada musuh.****4.1.2 Menjelas dengan contoh ciri khas tumbuhan untuk****menyesuaikan diri dengan iklim dan perubahan musim.****4.1.3 Menjelaskan pemerhatian tentang kemandirian spesies****tumbuhan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 1817 Julai – 23 Julai 2022 | **4.2 Pencaran Biji Benih** | **4.2.1 Menyatakan cara tumbuhan memencarkan biji benih atau****buah.****4.2.2 Menghubungkait cara pencaran dengan ciri biji benih atau buah.****4.2.3 Meramal cara pencaran bagi suatu biji benih berdasarkan****ciri biji benih tersebut.****4.2.4 Menjelaskan pemerhatian tentang pencaran biji benih****melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** | **11 Mei dan 12 Mei Cuti Hari Raya Aidilfitri dan 13 Mei dan 14 Mei Cuti Umum Hari Raya Aidilfitri** |
| MINGGU 1924 Julai – 30 Julai 2022 | **5.1 Sumber Tenaga Elektrik****5.2 Litar Bersiri dan Litar Selari** | **5.1.1 Menjelas dengan contoh sumber yang menghasilkan****tenaga elektrik.****5.2.1 Mengenal pasti susunan mentol secara bersiri dan****selari dalam litar elektrik lengkap.** |  |
| MINGGU 2031 Julai – 6 Ogos 2022 |  | **5.2.2 Melakar rajah litar bersiri dan litar selari menggunakan****simbol.****5.2.3 Membanding dan membezakan kecerahan****mentol dalam litar bersiri dan litar selari** |  |
| MINGGU 217 Ogos – 13 Ogos 2022 |  | **5.2.4 Mengeksperimen untuk membezakan kecerahan****mentol dalam litar bersiri atau selari dengan mengubah bilangan mentol.****5.2.5 Mengeksperimen untuk membezakan kecerahan****mentol dalam litar bersiri atau selari dengan mengubah bilangan sel kering.****5.2.6 Menyatakan keadaan mentol apabila beberapa suis ditutup atau dibuka dalam litar bersiri****dan litar selari dengan menjalankan aktiviti.** |  |
| MINGGU 2214 Ogos – 20 Ogos 2022 | **5.3 Keselamatan Pengendalian Peralatan dan****Penjimatan Elektrik** | **5.3.1 Menjana idea faktor yang mempengaruhi penggunaan****tenaga elektrik dengan menjalankan aktiviti.****5.3.2 Menjelas dengan contoh kesan kecuaian pengendalian****peralatan elektrik.****5.3.3 Memerihalkan langkah keselamatan ketika****mengendalikan peralatan elektrik.****5.3.4 Menjelaskan pemerhatian tentang keselamatan****pengendalian peralatan dan penjimatan elektrik****melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 2321 Ogos – 27 Ogos 2022 | **6.1 Haba dan Suhu** | **6.1.1 Menyatakan maksud haba dan suhu.****6.1.2 Menyukat suhu dengan menggunakan alat dan unit piawai dengan teknik yang betul.****6.1.3 Menggunakan perhubungan ruang dan masa untuk melihat perubahan suhu apabila ais dipanaskan dan menentukan takat beku dan takat didih air dengan menjalankan aktiviti.** |  |
| MINGGU 254 Sept – 10 Sept 2022 | **Cuti Penggal 2** |  |  |
| MINGGU 2611 Sept – 17 Sept 2022 |  | **6.1.4 Memerihalkan perubahan suhu air apabila air panas disejukkan ke suhu bilik.****6.1.5 Membuat kesimpulan tentang kesan ke atas bahan apabila menerima haba dan apabila kehilangan haba dengan menjalankan aktiviti.****6.1.6 Menaakul kepentingan aplikasi prinsip pengembangan dan****pengecutan bahan dalam kehidupan harian.****6.1.7 Menjelaskan pemerhatian tentang haba dan suhu air****melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 2718 Sept – 24 Sept 2022 | **7.1 Pengaratan Bahan** | **7.1.1 Menyatakan ciri objek yang berkarat.****7.1.2 Mengitlak bahawa objek yang diperbuat daripada besi boleh berkarat.** |  |
| MINGGU 2825 Sept – 1 Oktober 2022 |  | **7.1.3 Mengeksperimen untuk menentukan faktor yang****menyebabkan pengaratan.****7.1.4 Memerihalkan cara mencegah pengaratan.** |  |
| MINGGU 292 Oktober – 8 Oktober 2022 |  | **7.1.5 Menaakul kepentingan mencegah pengaratan.****7.1.6 Menjelaskan pemerhatian tentang pengaratan bahan****melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 309 Oktober – 15 Oktober 2022 | **8.1 Keadaan Jirim** | **8.1.1 Menyatakan jirim wujud dalam keadaan pepejal, cecair dan****gas.****8.1.2 Mengelas bahan atau objek berdasarkan keadaan jirim.** |  |
| MINGGU 3116 Oktober – 22 Oktober 2022 |  | **8.1.3 Mencirikan sifat pepejal, cecair dan gas dengan menjalankan aktiviti.** |  |
| MINGGU 3223 Oktober – 29 Oktober 2022 |  | **8.1.4 Mengitlak bahawa air boleh wujud dalam tiga keadaan jirim dengan menjalankan aktiviti.****8.1.5 Menjelaskan pemerhatian tentang keadaan jirim melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 3330 Oktober – 5 November 2022 | **8.2 Perubahan Keadaan Jirim****Bagi Air** | **8.2.1 Memerihalkan perubahan keadaan jirim bagi air dengan menjalankan aktiviti.****8.2.2 Menjelas dengan contoh perubahan keadaan jirim****berlaku apabila jirim menerima atau kehilangan haba dengan menjalankan aktiviti.** |  |
| MINGGU 346 November – 12 November 2022 |  | **8.2.3 Menghubung kait perubahan keadaan jirim bagi air dengan pembentukan awan dan hujan.****8.2.4 Menjelaskan pemerhatian tentang perubahan keadaan jirim bagi air melalui lakaran,****TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 3513 November –19 November 2022 | **9.1 Fasa Bulan** | **9.1.1 Menyatakan Bulan tidak mengeluarkan cahaya tetapi****memantulkan cahaya Matahari.****9.1.2 Memerihalkan Bulan berputar pada paksinya dan pada masa yang sama beredar mengelilingi Bumi dari aspek arah dan tempoh dengan menjalankan simulasi.****9.1.3 Menggunakan perhubungan ruang dan masa untuk****menggambarkan fasa Bulan dalam satu edaran lengkap mengikut takwim Qamari.****9.1.4 Menjelaskan pemerhatian tentang fasa bulan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 3620 November – 26 November 2022 | **9.2 Buruj** | **9.2.1 Mengenal pasti buruj dan corak buruj.****9.2.2 Menyatakan kegunaan buruj.****9.2.3 Menjelaskan pemerhatian tentang buruj melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara****kreatif.** |  |
| MINGGU 3727 November – 3 Disember 2022 | **10.1 Penggunaan Alat dalam Kehidupan** | **10.1.1 Menyatakan kegunaan suatu alat yang terdapat di****persekitaran murid.****10.1.2 Menerangkan kombinasi fungsi mesin ringkas pada****suatu alat yang membolehkan alat tersebut berfungsi melalui pemerhatian alat sebenar.** |  |
| MINGGU 384 Disember – 10 Disember 2022 |  |  |  |
| MINGGU 3911 Disember – 17 Disember 2022 | **Cuti Penggal 3** |  |  |
| MINGGU 4018 Disember – 24 Disember 2022 | **Cuti Penggal 3** |  |  |
| MINGGU 4125 Disember – 31 Disember 2022 | **Cuti Penggal 3** |  |  |
| MINGGU 421 Januari –7 Januari 2023 |  | **10.1.3 Menaakul kepentingan kombinasi mesin ringkas****untuk memastikan alat itu berfungsi dengan sempurna.****10.1.4 Menjana idea tentang kepentingan ciri penciptaan****alat yang lestari.****10.1.5 Menjelaskan pemerhatian tentang penggunaan alat dalam kehidupan melalui****lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 438 Januari – 14 Januari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 4415 Januari – 21 Januari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 4522 Januari – 28 Januari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 4629 Januari – 4 Februari 2023 |  |  |  |