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.\*\***

****

**RPT 2023/2024 KSSR SEMAKAN
SAINS TAHUN 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| MINGGU 1KUMPULAN A19 Mac – 23 Mac 2024KUMPULAN B20 Mac – 24 Mac 2024 | 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. 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 2KUMPULAN A26 Mac – 30 Mac 2023KUMPULAN B27 Mac – 31 Mac 2023 |  | 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 dalam bentuk yang sesuai dan mempersembahkan maklumat atau idea tersebut secara sistematik. 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.  |  |
| MINGGU 3KUMPULAN A2 April – 6 April 2023KUMPULAN B3 April – 7 April 2023 |  | * + 1. Mendefinisi secara operasi dengan memerihalkan satu tafsiran tentang perkara yangdilakukan dan diperhatikan bagi sesuatu situasimengikut aspek
		2. Mengawal pemboleh ubah dengan menentukan pemboleh ubah bergerak balas dan dimalarkan setelah pemboleh ubah dimanipulasi ditentukan dalam sesuatu penyiasatan.
		3. Membuat hipotesis dengan membuat pernyataan umum yang boleh diuji tentang hubungan antara pemboleh ubah dalam sesuatu penyiasatan.
		4. Mengeksperimen dengan menggunakan kemahiran proses sains asas bagi mengumpul dan mentafsir data serta membuat rumusan untuk membuktikan hipotesis dan membuat laporan.
 |  |
| MINGGU 4KUMPULAN A9 April – 13 April 2023KUMPULAN B10 April – 14 April 2023 | 2.1 Pembiakan Manusia  | **2.1.1 Memerihalkan fungsi organ pembiakan lelaki dan perempuan.** |  |
| MINGGU 5KUMPULAN A16 April – 20 AprilKUMPULAN B17 April – 21 April |  | **2.1.2 bayi dilahirkan. Menjelaskan proses persenyawaan manusia sehingga** |  |
| KUMPULAN A23 April – 27 April 2023KUMPULAN B24 April – 28 April 2023 | **Cuti Pertengahan Penggal 1** |  |  |
| MINGGU 6KUMPULAN A30 April – 4 Mei 2023KUMPULAN B1 Mei – 5 Mei 2023 |  | **2.1.3 Menaakul kepentingan pembiakan kepada manusia.****2.1.4 Menjelaskan pemerhatian tentang pembiakan manusia****melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 7KUMPULAN A7 Mei – 11 Mei 2023KUMPULAN B8 Mei – 12 Mei 2023 | **2.2 Sistem Saraf** | **2.2.1 Mengenal pasti jenis sistem saraf manusia.** |  |
| MINGGU 8KUMPULAN A14 Mei – 18 Mei 2023KUMPULAN B15 Mei – 19 Mei 2023 |  | **2.2.2 Memerihalkan sistem saraf pusat dan fungsinya.****2.2.3 Menyatakan fungsi sistem saraf periferi.** |  |
| MINGGU 9KUMPULAN A21 Mei – 25 Mei 2023KUMPULAN B22 Mei – 26 Mei 2023 |  | **2.2.4 Meramalkan keadaan yang berlaku jika sistem saraf periferi tidak berfungsi****2.2.5 Menjana idea tentang cara menjaga sistem saraf.** |  |
| KUMPULAN A28 Mei – 1 Jun 2023KUMPULAN B29 Mei – 2 Jun 2023 | **Cuti Penggal 1** |  |  |
| MINGGU 10KUMPULAN A4 Jun – 8 Jun 2023KUMPULAN B5 Jun – 9 Jun 2023 | **3.1 Proses Hidup dan Kesan****Tindakan Mikroorganisma** | **3.1.1 Menjelas dengan contoh jenis mikroorganisma.****3.1.2 Mengitlak maksud mikroorganisma.** |  |
| MINGGU 11KUMPULAN A11 Jun – 15 Jun 2023KUMPULAN B12 Jun – 16 Jun 2023 |  | **3.1.3 Memerihalkan proses hidup mikroorganisma dengan menjalankan penyiasatan.****3.1.4 Mengeksperimen untuk menentukan faktor yang mempengaruhi pertumbuhan mikrooganisma.** |  |
| MINGGU 12KUMPULAN A18 – 22 Jun 2023KUMPULAN B19 – 23 Jun 2023 |  | **3.1.5 Memerihalkan kesan tindakan mikroorganisma****dalam kehidupan harian.****3.1.6 Menjelaskan pemerhatian tentang mikroorganisma melalui melalui lakaran,****TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 13KUMPULAN A25 Jun – 29 Jun 2023KUMPULAN B26 Jun – 30 Jun 2023 | **4.1 Interaksi antara Haiwan** | **4.1.1 Memerihalkan jenis interaksi antara hidupan.****4.1.2 Menjelas dengan contoh faktor persaingan bagi****haiwan intraspesies dan interspesies.** |  |
| MINGGU 14KUMPULAN A2 Julai – 6 Julai 2023KUMPULAN B3 Julai – 7 Julai 2023 |  | **4.1.3 Menjelaskan melalui contoh jenis interaksi simbiosis****antara haiwan.****4.1.4 Menjelaskan pemerhatian tentang interaksi antara haiwan melalui lakaran,****TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 15KUMPULAN A9 Julai – 13 Julai 2023KUMPULAN B10 Julai – 14 Julai 2023 | **4.2 Interaksi antara****Tumbuhan** | **4.2.1 Memerihalkan faktor persaingan antara tumbuhan dengan****menjalankan penyiasatan.****4.2.2 Menjelaskan melalui contoh jenis interaksi simbiosis****antara tumbuhan.****4.2.3 Menjelaskan pemerhatian tentang interaksi antara****tumbuhan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secarakreatif.** |  |
| MINGGU 16KUMPULAN A16 Julai – 20 Julai 2023KUMPULAN B17 Julai – 21 Julai 2023 | **5.1 Pemeliharaan dan****Pemuliharaan untuk Keseimbangan Alam** | **5.1.1 Menyatakan maksud pemeliharaan dan****pemuliharaan haiwan dan tumbuhan.****5.1.2 Menjana idea cara pemeliharaan dan****pemuliharaan haiwan dan tumbuhan.** |  |
| MINGGU 17KUMPULAN A23 Julai – 27 Julai 2023KUMPULAN B24 Julai – 28 Julai 2023 |  | **5.1.3 Menjelas dengan contoh haiwan yang pupus.****5.1.4 Menjelaskan melalui contoh haiwan dan tumbuhan yang****mengalami ancaman kepupusan.** |  |
| MINGGU 18KUMPULAN A30 Julai – 3 Ogos 2023KUMPULAN B31 Julai – 4 Ogos 2023 |  | **5.1.5 Memerihalkan faktor yang menyebabkan haiwan dan tumbuhan diancam kepupusan.****5.1.6 Menjana idea tentang kesan pemeliharaan dan pemuliharaan terhadap haiwan dan tumbuhan yang mengalami ancaman kepupusan.****5.1.7 Menjelaskan pemerhatian tentang pemeliharaan dan pemuliharaan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 19KUMPULAN A6 Ogos – 10 Ogos 2023KUMPULAN B7 Ogos – 11 Ogos 2023 | **6.1 Daya dan Kesannya** | **6.1.1 Menyatakan maksud daya dengan menjalankan****aktiviti.****6.1.2 Menjelas dengan contoh kesan daya dengan menjalankan aktiviti.****6.1.3 Menjelaskan pemerhatian tentang daya dan kesannya melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 20KUMPULAN A13 Ogos – 17 Ogos 2023KUMPULAN B14 Ogos – 18 Ogos 2023 | **6.2 Daya Geseran** | **6.2.1 Menyatakan maksud daya geseran dengan****menjalankan aktiviti.****6.2.2 Memerihalkan kesan daya geseran.** |  |
| MINGGU 21KUMPULAN A20 Ogos – 24 Ogos 2023KUMPULAN B21 Ogos – 25 Ogos 2023 |  |  |  |
| KUMPULAN A27 Ogos – 31 Ogos 2023KUMPULAN B28 Ogos – 1 Sept 2023 | **Cuti Penggal 2** |  |  |
| MINGGU 22KUMPULAN A3 Sept – 7 Sept 2023KUMPULAN B4 Sept – 8 Sept 2023 |  | **6.2.3 Mengeksperimen untuk menentukan faktor yang****mempengaruhi daya geseran.****6.2.4 Menjana idea untuk menyelesaikan masalah****tentang daya geseran dalam kehidupan harian.****6.2.5 Menjelaskan pemerhatian tentang daya geseran melalui lakaran, TMK,****penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 23KUMPULAN A10 Sept – 14 Sept 2023KUMPULAN B11 Sept – 15 Sept 2023 | **6.3 Tekanan Udara** | **6.3.1 Memerihalkan kewujudan tekanan****udara di sekeliling dengan menjalankan aktiviti.****6.3.2 Menghubungkaitkan antara tekanan udara****dengan aras ketinggian** |  |
| MINGGU 24KUMPULAN A17 Sept – 21 Sept 2023KUMPULAN B18 Sept – 22 Sept 2023 |  | **6.3.3 Menjelaskan melalui contoh aplikasi tekanan udara dalam kehidupan****harian.****6.3.4 Menjelaskan pemerhatian tentang****tekanan udara melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 25KUMPULAN A24 Sept – 28 Sept 2023KUMPULAN B25 Sept – 29 Sept 2023 | **7.1 Kelajuan Objek** | **7.1.1 Menyatakan unit bagi kelajuan.****7.1.2 Mengeksperimen untuk menentukan hubungan****antara kelajuan, jarak dan masa.** |  |
| MINGGU 26KUMPULAN A1 Oktober – 5 Oktober 2023KUMPULAN B2 Oktober – 6 Oktober 2023 |  | **7.1.3 Menyelesaikan masalah berkaitan kelajuan****menggunakan rumus.****Mendefinisi secara operasi kelajuan dengan menjalankan aktiviti.****7.1.5 Menjelaskan pemerhatian tentang****kelajuan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 27KUMPULAN A8 Oktober – 12 Oktober 2023KUMPULAN B9 Oktober – 13 Oktober 2023 | **8.1 Kerosakan Makanan** | **8.1.1 Menjelas dengan contoh ciri makanan yang telah****rosak.****8.1.2 Menyatakan bahawa kerosakan makanan****disebabkan oleh tindakan mikroorganisma.****8.1.3 Menjelaskan pemerhatian tentang kerosakan****makanan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 28KUMPULAN A15 Oktober – 19 Oktober 2023KUMPULAN B16 Oktober – 20 Oktober 2023 | **8.2 Pengawetan Makanan** | **8.2.1 Memerihalkan tujuan pengawetan makanan.****8.2.2 Menghubungkait kaedah pengawetan makanan****dengan faktor yang mempengaruhi pertumbuhan mikroorganisma.****8.2.3 Menjalankan projek pengawetan sejenis****makanan dengan pelbagai kaedah.** |  |
| MINGGU 29KUMPULAN A22 Oktober – 26 Oktober 2023KUMPULAN B23 Oktober – 27 Oktober 2023 |  | **8.2.4 Merumuskan terdapat makanan yang boleh diawet****lebih daripada satu kaedah pengawetan.****8.2.5 Mengitlak terdapat makanan boleh diawet****dengan menggabungkan lebih daripada satu kaedah pengawetan.** **8.2.6 Memerihalkan kepentingan teknologi pengawetan****makanan bagi memenuhi keperluan bekalan makanan.****8.2.7 Menjelaskan pemerhatian tentang pengawetan****makanan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 30KUMPULAN A29 Oktober – 2 November 2023KUMPULAN B30 Oktober – 3 November 2023 | **9.1 Pengurusan Bahan****Buangan** | **9.1.1 Mengenal pasti bahan buangan berdasarkan jenis****bahan.****9.1.2 Menyatakan maksud bahan buangan terbiodegradasi****dan tidak terbiodegradasi.** |  |
| MINGGU 31KUMPULAN A5 November – 9 November 2023KUMPULAN B6 November – 10 November 2023 |  | **9.1.3 Mengelaskan bahan buangan kepada bahan****terbiodegradasi dan tidak terbiodegradasi.****9.1.4 Menaakul penggunaan bahan terbiodegradasi dan****tidak terbiodegradasi secara berhemah.** |  |
| MINGGU 32KUMPULAN A12 November –16 November 2023KUMPULAN B13 November –17 November 2023 |  | **9.1.5 Memerihalkan pengurusan bahan buangan secara****terancang untuk kehidupan lestari.****9.1.6 Menjelaskan pemerhatian tentang pengurusan bahan****buangan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 33KUMPULAN A19 November – 23 November 2023KUMPULAN B20 November – 24 November 2023 | **10.1 Fenomena Gerhana Bulan****dan Gerhana Matahari** | **10.1.1 Memerihalkan fenomena gerhana Bulan berdasarkan kedudukan Bulan, Bumi dan****Matahari dengan menjalankan simulasi.****10.1.2 Memerihalkan fenomena gerhana Matahari berdasarkan****kedudukan Bulan, Bumi dan Matahari dengan menjalankan simulasi.** |  |
| MINGGU 34KUMPULAN A26 November – 30 November 2023KUMPULAN B27 November – 1 Disember 2023 |  | **10.1.3 Menghubungkaitkan fenomena gerhana Bulan dan gerhana****Matahari dengan sifat cahaya.****10.1.4 Meramalkan keadaan di Bumi semasa kejadian gerhana****Bulan dan gerhana Matahari.****10.1.5 Menjelaskan pemerhatian tentang fenomena gerhana****Bulan dan gerhana Matahari melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 35KUMPULAN A3 Disember – 7 Disember 2023KUMPULAN B4 Disember – 8 Disember 2023 | **11.1 Galaksi Bima Sakti** | **11.1.1 Menyatakan maksud galaksi.****11.1.2 Memerihalkan galaksi Bima Sakti.** |  |
| MINGGU 36KUMPULAN A10 Disember – 14 Disember 2023KUMPULAN B11 Disember – 15 Disember 2023 |  | **11.1.3 Merumuskan Sistem Suria berada dalam****galaksi Bima Sakti.****11.1.4 Menjalankan simulasi untuk menggambarkan****saiz Sistem Suria dalam galaksi Bima Sakti dan mengagumi ciptaan Tuhan.** |  |
| KUMPULAN A17 Disember – 21 Disember 2023KUMPULAN B18 Disember – 22 Disember 2023 | **Cuti Penggal 3** |  |  |
| KUMPULAN A24 Disember – 28 Disember 2023KUMPULAN B25 Disember – 29 Disember 2023 | **Cuti Penggal 3** |  |  |
| MINGGU 37KUMPULAN A31 Disember –4 Januari 2024KUMPULAN B1 Januari –5 Januari 2024 | **12.1 Kestabilan dan Kekuatan****Objek dan Binaan** | **12.1.1 Memerihalkan maksud kestabilan dan kekuatan****dengan menjalankan aktiviti.****12.1.2 Menjelaskan dengan contoh struktur yang kuat****dan stabil.****12.1.3 Mengeksperimen untuk menentukan faktor****yang mempengaruhi kestabilan objek.** |  |
| MINGGU 38KUMPULAN A7 Januari – 11 Januari 2024KUMPULAN B8 Januari – 12 Januari 2024 |  | **12.1.4 Mengeksperimen untuk menentukan faktor****yang mempengaruhi kekuatan binaan.****12.1.5 Menjana idea kepentingan binaan****yang kuat dan stabil bagi kehidupan lestari.** |  |
| MINGGU 39KUMPULAN A14 Januari – 18 Januari 2024KUMPULAN B15 Januari – 19 Januari 2024 |  | **12.1.6 Mencipta model binaan yang kuat dan stabil****dengan menggunakan bahan kitar semula yang sesuai.****12.1.7 Menjelaskan pemerhatian tentang****kestabilan dan kekuatan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 40KUMPULAN A21 Januari – 25 Januari 2024KUMPULAN B22 Januari – 26 Januari 2024 | **13.1 Kebaikan dan Keburukan****Teknologi** | **13.1.1 Menyatakan maksud teknologi dan****kepentingannya.****13.1.2 Memerihalkan perkembangan teknologi****dalam pelbagai bidang** |  |
| MINGGU 41KUMPULAN A28 Januari – 1 Februari 2024KUMPULAN B29 Januari – 2 Februari 2024 |  | **13.1.3 Menjelaskan melalui contoh kebaikan dan****keburukan teknologi dalam kehidupan harian.****13.1.4 Menjelaskan pemerhatian tentang****kebaikan dan keburukan teknologi melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.** |  |
| MINGGU 42KUMPULAN A4 Februari – 8 Februari 2024KUMPULAN B5 Februari – 9 Februari 2024 |  |  |  |