**RPT 2021**

**ASAS SAINS KOMPUTER**

**TINGKATAN 3 KSSM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| MINGGU 11 Januari – 3 Januari 2021MINGGU 24 Januari – 10 Januari 2021MINGGU 311 Januari – 17 Januari 2021 | **CUTI PERSEKOLAHAN** |
| MINGGU 418 Januari – 24 Januari 2021 | **1.1 Pembangunan Atur Cara (Projek)** | **1.1.1****Menggunakan konsep pemikiran komputasional dalam fasa pembangunan atur cara bagi membangunkan atur cara aritmetik:****(i) Analisis masalah****(ii) Reka bentuk atur cara****(iii) Pengekodan****(iv) Pengujian dan penyahpepijatan****(v) Dokumentasi** |  |
| MINGGU 525 Januari – 31 Januari |  |  |  |
| MINGGU 61 Februari – 7 Februari 2021 |  | **1.1.2****Membuat pelaporan penggunaan teknik pemikiran komputasional bagi setiap fasa pembangunan atur cara.** |  |
| MINGGU 78 Februari – 14 Februari 2021 |  | **1.1.3 Menghasilkan satu projek mini secara berkumpulan berdasarkan situasi dalam penyelesaian masalah berdasarkan fasa pembangunan atur cara.** | **10 dan 11 Februari Cuti Tahun Baru Cina dan 12 dan 13 Februari Cuti Umum Tahun Baru Cina** |
| MINGGU 815 Februari – 21 Februari 2021 | **2.1 Kriptografi Dalam Keselamatan Data** | **2.1.1 Menerangkan maksud dan kepentingan kriptografi dalam pengkomputeran.** |  |
| MINGGU 922 Februari – 28 Februari 2021 |  | **2.1.2 Menunjuk cara langkah demi langkah proses sifer (cipher) yang melibatkan:****(i) penyulitan (encryption)****(ii) nyahsulit (decryption)** |  |
| MINGGU 101 Mac – 7 Mac 2021 |  | **2.1.3 Menghasil dan menterjemah mesej menggunakan kaedah sifer seperti berikut:****(i) Reverse cipher****(ii) Substitution cipher (Caesar Cipher, Pigpen****Cipher)****(iii) Transposition ciphers** |  |
| MINGGU 118 Mac – 14 Mac 2021 |  | **2.1.4 Membanding beza kaedah sifer yang telah dipelajari.** |  |
| MINGGU 1215 Mac – 21 Mac 2021 |  | **2.1.5 Memilih kaedah sifer terbaik yang telah dipelajari berdasarkan situasi yang telah diberikan.** |  |
| MINGGU 1322 Mac – 28 Mac 2021 |  | **2.1.6 Menghasilkan kaedah sifer bagi menyelesaikan masalah dalam kehidupan seharian.** |  |
| MINGGU 1429 Mac – 4 April 2021 | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 1** |  | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 1** |
| MINGGU 155 April – 11 April 2021 | **3.1 Pembangunan Algoritma** | **3.1.1 Mengenal pasti ciri-ciri search (linear, binary)****dan sort (bubble, bucket).** |  |
| MINGGU 1612 April – 18 April 2021 |  | **3.1.2 Menulis pseudokod dan melukis carta alir yang menunjukkan:****(i) linear search****(ii) binary search** |  |
| MINGGU 1719 April – 25 April 2021 |  | **3.1.3 Menulis pseudokod dan melukis carta alir yang menunjukkan:****(i) bubble sort****(ii) bucket sort** |  |
| MINGGU 1826 April – 2 Mei 2021 |  | **3.1.4 Mengesan dan membaiki ralat dalam pseudokod dan melukis carta alir bagi penyelesaian masalah yang melibatkan:****(i) search****(ii) sort** |  |
| MINGGU 193 Mei – 9 Mei 2021 |  | **3.1.5 Membandingkan algoritma search dan sort****melalui pengecaman corak.** |  |
| MINGGU 2010 Mei – 16 Mei 2021 |  | **3.1.6 Menghasilkan algoritma melibatkan****gabungan teknik search dan sort.** | **11 Mei dan 12 Mei Cuti Hari Raya Aidilfitri dan 13 Mei dan 14 Mei Cuti Umum Hari Raya Aidilfitri** |
| MINGGU 2117 Mei – 23 Mei 2021 |  | **3.1.7 Menghasilkan algoritma melibatkan gabungan teknik search atau sort.** |  |
| MINGGU 2224 Mei – 30 Mei 2021 |  |  |  |
| MINGGU 2331 Mei – 6 Jun 2021 | **CUTI PERTENGAHAN TAHUN** |  | **CUTI PERTENGAHAN TAHUN** |
| MINGGU 247 Jun – 13 Jun 2021 | **CUTI PERTENGAHAN TAHUN** |  | **CUTI PERTENGAHAN TAHUN** |
| MINGGU 2514 Jun – 20 Jun 2021 | **4.1 Pangkalan Data dan SQL** | **4.1.1 Menerangkan maksud dan penggunaan:****(i) Pangkalan Data****(ii) Structured Query Language (SQL)** |  |
| MINGGU 2621 Jun – 27 Jun 2021 |  | **4.1.2 Menyenaraikan entiti dan atribut berdasarkan situasi dalam****suatu masalah.** |  |
| MINGGU 2728 Jun – 4 Julai 2021 |  | **4.1.3 Mengenal pasti dan menerangkan kekunci primer dan kekunci asing.** |  |
| MINGGU 285 Julai – 11 Julai 2021 |  | **4.1.4 Mengenal pasti dan menjelaskan kekardinalan (cardinality) antara entiti dalam hubungan:****(i) one to one (1:1)****(ii) one to many (1:M)** |  |
| MINGGU 2912 Julai – 18 Julai 2021 |  | **4.1.5 Membina pangkalan data yang terdiri daripada:****(i) entiti (table)****(ii) atribut (field)****(iii) hubungan** |  |
| MINGGU 3019 Julai – 25 Julai 2021 | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 2** |  | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 2** |
| MINGGU 3126 Julai – 1 Ogos 2021 |  | **4.1.6 Menghasilkan borang (form) dan memasukkan data dalam jadual melalui borang bagi pangkalan data yang telah dibina.** |  |
| MINGGU 322 Ogos – 8 Ogos 2021 |  | **4.1.7 Menggunakan arahan SQL yang melibatkan:****(i) SELECT...****(ii) SELECT...WHERE****(iii) SELECT...ORDER BY** |  |
| MINGGU 339 Ogos – 15 Ogos 2021 |  | **4.1.8 Menggunakan arahan SQL melibatkan ungkapan Boolean****(i) Operator OR****(ii) Operator AND** |  |
| MINGGU 3416 Ogos – 22 Ogos 2021 |  | **4.1.9 Menjana laporan berdasarkan hasil pertanyaan (query).** |  |
| MINGGU 3523 Ogos – 29 Ogos 2021 | **4.2****Struktur Kod Arahan** | **4.2.1 Menerangkan fungsi struktur berikut dalam atur cara:****(i) function (ii) procedure** |  |
| MINGGU 3630 Ogos – 5 September 2021 |  | **4.2.2 Memberi contoh penggunaan penyataan function:****(i) dalaman (built-in)****(ii) dihasilkan sendiri (user-defined)** |  |
| MINGGU 376 September – 12 September 2021 |  | **4.2.3 Menulis pernyataan function dan procedure** |  |
| MINGGU 3813 September – 19 September 2021 | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 2** |  | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 2**  |
| MINGGU 3920 September – 26 September 2021 |  | **4.2.4 Menghasilkan atur cara yang melibatkan: (i) function****(ii) procedure** |  |
| MINGGU 4027 September – 3 Oktober 2021 |  | **4.2.5 Menguji atur cara dan membaiki ralat pada atur****cara yang dihasilkan.** |  |
| MINGGU 414 Oktober – 10 Oktober 2021 |  | **4.2.6 Menghasilkan atur cara yang melibatkan gabungan struktur kod arahan bagi menyelesaikan masalah dalam kehidupan seharian.** |  |
| MINGGU 4211 Oktober – 17 Oktober 2021 |  |  |  |
| MINGGU 4318 Oktober– 24 Oktober 2021 |  |  |  |
| MINGGU 4425 Oktober– 31 Oktober 2021 |  |  |  |
| MINGGU 451 November – 7 November 2021 |  |  | **3 November Cuti Tambahan Hari Deepavali****4 November Cuti Umum Deepavali** |
| MINGGU 468 November – 14 November 2021 |  |  | **7 November Cuti Tambahan Deepavali** |
| MINGGU 4715 November – 21 November 2021 |  |  |  |
| MINGGU 4822 November – 28 November 2021 |  |  |  |
| MINGGU 4929 November – 5 Disember 2021 |  |  |  |
| MINGGU 506 Disember – 12 Disember 2021 |  |  |  |
| MINGGU 5113 Disember – 19 Disember 2021 |  |  | **CUTI AKHIR TAHUN** |
| MINGGU 5220 Disember – 26 Disember 2021 |  |  | **CUTI AKHIR TAHUN** |
| MINGGU 5327 Disember – 31 Disember 2021 |  |  | **CUTI AKHIR TAHUN** |