**PRAKATA**

Alhamdulilllah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 2021 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.\*\***

Text

Description automatically generated

**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN**

**MATEMATIK TINGKATAN 5**

**2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| MINGGU 1  1 Januari – 3 Januari 2021  MINGGU 2  4 Januari – 10 Januari 2021  MINGGU 3  11 Januari – 17 Januari 2021 | **CUTI PERSEKOLAHAN** | | |
| MINGGU 4  18 Januari – 24 Januari 2021 | 1.1 Ubahan Langsung | **.1.1 Menerangkan maksud ubahan langsung.**  **1.1.2 Menentukan hubungan antara dua pemboleh ubah bagi suatu ubahan langsung.** |  |
| MINGGU 5  25 Januari – 31 Januari |  | **1.1.3 Menentukan hubungan antara tiga atau lebih pemboleh ubah bagi suatu ubahan tercantum.**  **1.1.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan ubahan langsung.** |  |
| MINGGU 6  1 Februari – 7 Februari 2021 | **1.2 Ubahan Songsan** | **1.2.1 Menerangkan maksud ubahan songsang.**  **1.2.2 Menentukan hubungan antara dua pemboleh ubah bagi suatu ubahan songsang.**  **1.2.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan ubahan songsang.** |  |
| MINGGU 7  8 Februari – 14 Februari 2021 | **1.3 Ubahan Bergabung** | **1.3.1 Menentukan hubungan antara tiga atau lebih pemboleh ubah bagi suatu ubahan bergabung.**  **1.3.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan ubahan bergabung.** | **10 dan 11 Februari Cuti Tahun Baru Cina dan 12 dan 13 Februari Cuti Umum Tahun Baru Cina** |
| MINGGU 8  15 Februari – 21 Februari 2021 | **2.1 Matriks** | **2.1.1 Mewakilkan maklumat situasi sebenar dalam bentuk matriks.**  **2.1.2 Menentukan peringkat matriks dan seterusnya mengenal pasti unsur tertentu dalam suatu matriks.** |  |
| MINGGU 9  22 Februari – 28 Februari 2021 |  | **2.1.3 Menentukan sama ada dua matriks adalah sama.** |  |
| MINGGU 10  1 Mac – 7 Mac 2021 | **2.2 Operasi Asas Matriks** | **2.2.1 Menambah dan menolak matriks.**  **2.2.2 Mendarab matriks dengan suatu nombor.**  **.2.3 Mendarab dua matriks.** |  |
| MINGGU 11  8 Mac – 14 Mac 2021 |  | **2.2.4 Menerangkan ciri-ciri matriks identiti.**  **2.2.5 Menerangkan maksud matriks songsang dan seterusnya menentukan matriks songsang bagi suatu matriks 2 × 2.**  **2.2.6 Menggunakan kaedah matriks untuk menyelesaikan persamaan linear serentak.**  **2.2.7 Menyelesaikan masalah yang melibatkan matriks.** |  |
| MINGGU 12  15 Mac – 21 Mac 2021 | **3.1 Risikodanperlindungan insurans.** | **.1.1 Menjelaskan maksud risiko dan kepentingan perlindungan insurans, dan seterusnya mengenal pasti jenis insurans hayat dan insurans am bagi melindungi pelbagai jenis risiko.** |  |
| MINGGU 13  22 Mac – 28 Mac 2021 |  | **3.1.2 Mengkaji, mentafsir dan membuat pengiraan yang melibatkan kadar dan premium insurans.**  **3.1.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan insurans termasuk deduktibel dan ko- insurans.** |  |
| MINGGU 14  29 Mac – 4 April 2021 | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 1** |  | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 1** |
| MINGGU 15  5 April – 11 April 2021 | **4.1 Percukaian** | 4.1.1Menghuraikan tujuan percukaian.  4.1.2 Menghuraikan pelbagai cukai dan seterusnya kesan pengelakan cukai tersebut dari aspek perundangan dan kewangan. |  |
| MINGGU 16  12 April – 18 April 2021 |  | **4.1.3** Mengkaji, mentafsir dan membuat pengiraan yang melibatkan pelbagai cukai.  **4.1.4** Menyelesaikan masalah yang melibatkan percukaian. |  |
| MINGGU 17  19 April – 25 April 2021 | **.1 Kekongruenan** | **5.1.1 Membezakan antara bentuk kongruen dan bukan kongruen berdasarkan sisi dan sudut** |  |
| MINGGU 18  26 April – 2 Mei 2021 |  | **5.1.2 Membuat dan menentusahkan konjektur terhadap kekongruenan segi tiga berdasarkan sisi dan sudut.**  **5.1.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan kekongruena** |  |
| MINGGU 19  3 Mei – 9 Mei 2021 | **5.2 Pembesaran** | **5.2.1 Menjelaskan maksud keserupaan objek geometri.**  **5.2.2 Membuat perkaitan antara keserupaan dengan pembesaran dan seterusnya memerihalkan pembesaran menggunakan pelbagai perwakilan.** |  |
| MINGGU 20  10 Mei – 16 Mei 2021 |  | **5.2.3 Menentukan imej dan objek bagi suatu pembesaran.**  **5.2.4 Membuat dan mengesahkan konjektur tentang hubungan antara luas imej dan luas objek bagi suatu pembesaran.**  **5.2.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan pembesaran.** | **11 Mei dan 12 Mei Cuti Hari Raya Aidilfitri dan 13 Mei dan 14 Mei Cuti Umum Hari Raya Aidilfitri** |
| MINGGU 21  17 Mei – 23 Mei 2021 | **5.3 Gabungan Transformasi** | **5.3.1 Menentukan imej dan objek bagi suatu gabungan transformasi.**  **Nota:**  **Transformasi berikut perlu dilibatkan:**  **5.3.2 Membuat dan menentusahkan konjektur tentang sifat kalis tukar tertib terhadap gabungan transformasi** |  |
| MINGGU 22  24 Mei – 30 Mei 2021 |  | **.** |  |
| MINGGU 23  31 Mei – 6 Jun 2021 | **CUTI PERTENGAHAN TAHUN** |  | **CUTI PERTENGAHAN TAHUN** |
| MINGGU 24  7 Jun – 13 Jun 2021 | **CUTI PERTENGAHAN TAHUN** |  | **CUTI PERTENGAHAN TAHUN** |
| MINGGU 25  14 Jun – 20 Jun 2021 |  | **5.3.3 Memerihalkan gabungan transformasi.**  **5.3.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan gabungan transformasi.** |  |
| MINGGU 26  21 Jun – 27 Jun 2021 | **5.4 Teselasi** | **5.4.1 Menjelaskan maksud teselasi.**  **5.4.2 Mereka bentuk teselasi yang melibatkan transformasi isometri.** |  |
| MINGGU 27  28 Jun – 4 Julai 2021 | **6.1 Nilai sinus, kosinus dan tangen bagi sudut ,**  **0 ≤  ≤ 360.** | **6.1.1 Membuat dan menentusahkan konjektur tentang nilai sinus, kosinus dan tangen sudut dalam sukuan II, III dan IV dengan sudut rujukan sepadan.**  **6.1.2 Menentukan nilai sinus, kosinus dan tangen bagi sudut dalam sukuan II, III dan IV berdasarkan sudut rujukan sepadan.** |  |
| MINGGU 28  5 Julai – 11 Julai 2021 |  | **6.1.3 Menentukan sudut apabila nilai sinus, kosinus dan tangen sudut tersebut diberi.**  **6.1.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan sinus, kosinus dan tangen.** |  |
| MINGGU 29  12 Julai – 18 Julai 2021 | **6.2 Graf fungsi sinus, kosinus dan tangen.** | **6.2.1 Melukis graf fungsi trigonometri, ,**  **dan bagi 0 ≤ x ≤ 360 dan**  **membandingbezakan ciri-ciri graf fungsi tersebut.** |  |
| MINGGU 30  19 Julai – 25 Julai 2021 | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 2** |  | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 2** |
| MINGGU 31  26 Julai – 1 Ogos 2021 |  | **6.2.2 Mengkaji dan membuat generalisasi tentang kesan perubahan pemalar a, b dan c bagi graf fungsi trigonometri:**  **(i) y=asinbx+c (ii) y=akosbx+c (iii) y=atanbx+c**  **bagi a > 0, b > 0.**  **6.2.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan graf fungsi sinus, kosinus dan tangen.** |  |
| MINGGU 32  2 Ogos – 8 Ogos 2021 | **7.1 Serakan** | **.1.1 Membina histogram dan poligon kekerapan bagi suatu set data terkumpul.** |  |
| MINGGU 33  9 Ogos – 15 Ogos 2021 |  | **7.1.2 Membanding dan mentafsir serakan dua atau lebih set data terkumpul berdasarkan histogram dan poligon kekerapan dan seterusnya membuat kesimpulan.**  **7.1.3 Membina ogif bagi suatu set data terkumpul dan seterusnya menentukan kuartil.** |  |
| MINGGU 34  16 Ogos – 22 Ogos 2021 | **7.2 Sukatan Serakan** | **7.2.1 Menentukan julat, julat antara kuartil, varians dan sisihan piawai sebagai sukatan untuk menghuraikan serakan bagi data terkumpul.** |  |
| MINGGU 35  23 Ogos – 29 Ogos 2021 |  | **7.2.2 Membina dan mentafsir plot kotak bagi suatu set data terkumpul.**  **7.2.3 Membanding dan mentafsir dua atau lebih set data terkumpul, berdasarkan sukatan serakan yang sesuai dan seterusnya membuat kesimpulan.**  **7.2.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan sukatan serakan bagi data terkumpul.** |  |
| MINGGU 36  30 Ogos – 5 September 2021 |  | **7.2.5 Mereka bentuk dan melaksanakan suatu projek mini yang melibatkan penyiasatan statistik berdasarkan sukatan kecenderungan memusat dan sukatan serakan serta mentafsir dan mengkomunikasikan dapatan kajian.** |  |
| MINGGU 37  6 September – 12 September 2021 | **8.1 Pemodelan Matematik** | **8.1.1**  **Menerangkan pemodelan matematik.** |  |
| MINGGU 38  13 September – 19 September 2021 | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 2** |  | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 2** |
| MINGGU 39  20 September – 26 September 2021 |  | **8.1.2**  **Menyelesaikan masalah kehidupan sebenar melalui pemodelan matematik yang melibatkan fungsi:**  **(i) Linear**  **(ii) Kuadratik**  **(iii) Eksponen**  **dan mengkomunikasikan proses pemodelan matematik yang dilaksanakan.** |  |
| MINGGU 40  27 September – 3 Oktober 2021 |  |  |  |
| MINGGU 41  4 Oktober – 10 Oktober 2021 |  |  |  |
| MINGGU 42  11 Oktober – 17 Oktober 2021 |  |  |  |
| MINGGU 43  18 Oktober– 24 Oktober 2021 |  |  |  |
| MINGGU 44  25 Oktober– 31 Oktober 2021 |  |  |  |
| MINGGU 45  1 November – 7 November 2021 |  |  | **3 November Cuti Tambahan Hari Deepavali**  **4 November Cuti Umum Deepavali** |
| MINGGU 46  8 November – 14 November 2021 |  |  | **7 November Cuti Tambahan Deepavali** |
| MINGGU 47  15 November – 21 November 2021 |  |  |  |
| MINGGU 48  22 November – 28 November 2021 |  |  |  |
| MINGGU 49  29 November – 5 Disember 2021 |  |  |  |
| MINGGU 50  6 Disember – 12 Disember 2021 |  |  |  |
| MINGGU 51  13 Disember – 19 Disember 2021 |  |  | **CUTI AKHIR TAHUN** |
| MINGGU 52  20 Disember – 26 Disember 2021 |  |  | **CUTI AKHIR TAHUN** |
| MINGGU 53  27 Disember – 31 Disember 2021 |  |  | **CUTI AKHIR TAHUN** |