**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**

**MATEMATIK TINGKATAN 5**

**2022/23**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| MINGGU 1  21 Mac – 24 Mac 2022 | 1.1 Ubahan Langsung | **.1.1 Menerangkan maksud ubahan langsung.**  **1.1.2 Menentukan hubungan antara dua pemboleh ubah bagi suatu ubahan langsung.** |  |
| MINGGU 2  27 Mac – 31 Mac 2022 |  | **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 3  3 April – 7 April 2022 | **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 4  10 April – 14 April 2022 | **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.** |  |
| MINGGU 5  17 April – 21 April | **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 6  24 April – 28 April 2022 |  | **2.1.3 Menentukan sama ada dua matriks adalah sama.** |  |
| MINGGU 7  1 Mei – 5 Mei 2022  MINGGU 8  8 Mei – 12 Mei 2022 | **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 9  15 Mei – 19 Mei 2022 |  | **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 10  22 Mei – 26 Mei 2022 | **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 11  29 Mei – 2 Jun 2022 |  | **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 12  5 Jun – 11 Jun 2022 |  | **Cuti Penggal 1** |  |
| MINGGU 13  12 Jun – 18 Jun 2022 | **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 14  19 – 25 Jun 2022 |  | **4.1.3** Mengkaji, mentafsir dan membuat pengiraan yang melibatkan pelbagai cukai.  **4.1.4** Menyelesaikan masalah yang melibatkan percukaian. |  |
| MINGGU 15  26 Jun – 2 Julai 2022 | **.1 Kekongruenan** | **5.1.1 Membezakan antara bentuk kongruen dan bukan kongruen berdasarkan sisi dan sudut** |  |
| MINGGU 16  3 Julai – 9 Julai 2022 |  | **5.1.2 Membuat dan menentusahkan konjektur terhadap kekongruenan segi tiga berdasarkan sisi dan sudut.**  **5.1.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan kekongruena** |  |
| MINGGU 17  10 Julai – 16 Julai 2022 | **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 18  17 Julai – 23 Julai 2022 |  | **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.** |  |
| MINGGU 19  24 Julai – 30 Julai 2022 | **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 20  31 Julai – 6 Ogos 2022 |  | **5.3.3 Memerihalkan gabungan transformasi.**  **5.3.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan gabungan transformasi.** |  |
| MINGGU 21  7 Ogos – 13 Ogos 2022 | **5.4 Teselasi** | **5.4.1 Menjelaskan maksud teselasi.**  **5.4.2 Mereka bentuk teselasi yang melibatkan transformasi isometri.** |  |
| MINGGU 22  14 Ogos – 20 Ogos 2022 | **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 23  21 Ogos – 27 Ogos 2022 |  | **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 24  28 Ogos – 3 September 2022 |  |  |  |
| MINGGU 25  4 Sept – 10 Sept 2022 |  | **Cuti Penggal 2** |  |
| MINGGU 26  11 Sept – 17 Sept 2022 | **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 27  18 Sept – 24 Sept 2022 |  | **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 28  25 Sept – 1 Oktober 2022 | **7.1 Serakan** | **.1.1 Membina histogram dan poligon kekerapan bagi suatu set data terkumpul.** |  |
| MINGGU 29  2 Oktober – 8 Oktober 2022 |  | **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 30  9 Oktober – 15 Oktober 2022 | **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 31  16 Oktober – 22 Oktober 2022 |  | **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 32  23 Oktober – 29 Oktober 2022 |  | **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 33  30 Oktober – 5 November 2022 | **8.1 Pemodelan Matematik** | **8.1.1**  **Menerangkan pemodelan matematik.** |  |
| MINGGU 34  6 November – 12 November 2022 |  | **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 35  13 November –19 November 2022 |  |  |  |
| MINGGU 36  20 November – 26 November 2022 |  |  |  |
| MINGGU 37  27 November – 3 Disember 2022 |  |  |  |
| MINGGU 38  4 Disember – 10 Disember 2022 |  |  |  |
| MINGGU 39  11 Disember – 17 Disember 2022 |  | **Cuti Penggal 3** |  |
| MINGGU 40  18 Disember – 24 Disember 2022 |  | **Cuti Penggal 3** |  |
| MINGGU 41  25 Disember – 31 Disember 2022 |  | **Cuti Penggal 3** |  |
| MINGGU 42  1 Januari –7 Januari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 43  8 Januari – 14 Januari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 44  15 Januari – 21 Januari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 45  22 Januari – 28 Januari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 46  29 Januari – 4 Februari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 47  5 Februari – 11 Februari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 48  12 Februari – 18 Februari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 49  19 Februari – 25 Februari 2023 |  | **CUTI AKHIR PENGGAL 2022/2023** |  |
| MINGGU 50  26 Februari – 4 Mac 2023 |  | **CUTI AKHIR PENGGAL 2022/2023** |  |