**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 121 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 227 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 33 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 410 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 517 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 624 April – 28 April 2022 |  | **2.1.3 Menentukan sama ada dua matriks adalah sama.** |  |
| MINGGU 71 Mei – 5 Mei 2022MINGGU 88 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 915 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 1022 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 1129 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 125 Jun – 11 Jun 2022 |  | **Cuti Penggal 1** |  |
| MINGGU 1312 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 1419 – 25 Jun 2022 |  | **4.1.3** Mengkaji, mentafsir dan membuat pengiraan yang melibatkan pelbagai cukai. **4.1.4** Menyelesaikan masalah yang melibatkan percukaian.  |  |
| MINGGU 1526 Jun – 2 Julai 2022 | **.1 Kekongruenan** | **5.1.1 Membezakan antara bentuk kongruen dan bukan kongruen berdasarkan sisi dan sudut** |  |
| MINGGU 163 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 1710 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 1817 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 1924 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 2031 Julai – 6 Ogos 2022 |  | **5.3.3 Memerihalkan gabungan transformasi.****5.3.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan gabungan transformasi.** |  |
| MINGGU 217 Ogos – 13 Ogos 2022 | **5.4 Teselasi** | **5.4.1 Menjelaskan maksud teselasi.****5.4.2 Mereka bentuk teselasi yang melibatkan transformasi isometri.** |  |
| MINGGU 2214 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 2321 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 2428 Ogos – 3 September 2022 |  |  |  |
| MINGGU 254 Sept – 10 Sept 2022 |  | **Cuti Penggal 2** |  |
| MINGGU 2611 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 2718 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 2825 Sept – 1 Oktober 2022 | **7.1 Serakan** | **.1.1 Membina histogram dan poligon kekerapan bagi suatu set data terkumpul.** |  |
| MINGGU 292 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 309 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 3116 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 3223 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 3330 Oktober – 5 November 2022 | **8.1 Pemodelan Matematik** | **8.1.1****Menerangkan pemodelan matematik.** |  |
| MINGGU 346 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 3513 November –19 November 2022 |  |  |  |
| MINGGU 3620 November – 26 November 2022 |  |  |  |
| MINGGU 3727 November – 3 Disember 2022 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| MINGGU 438 Januari – 14 Januari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 4415 Januari – 21 Januari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 4522 Januari – 28 Januari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 4629 Januari – 4 Februari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 475 Februari – 11 Februari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 4812 Februari – 18 Februari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 4919 Februari – 25 Februari 2023 |  | **CUTI AKHIR PENGGAL 2022/2023** |  |
| MINGGU 5026 Februari – 4 Mac 2023 |  | **CUTI AKHIR PENGGAL 2022/2023** |  |