**PRAKATA**

Alhamdulilllah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 2025 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.\*\***

A table with a pile of books

Description automatically generated

**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN**

**MATEMATIK TAMBAHAN TINGKATAN 5**

**2025**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| MINGGU 1  Kumpulan A  16 Februari – 22 Februari 2025  Kumpulan B  17 Februari – 23 Februari 2025 | 1.1 Radian | **1.1.1 Membuat perkaitan antara ukuran sudut dalam radian dengan darjah** |  |
| MINGGU 2  Kumpulan A  23 Februari – 1 Mac 2025  Kumpulan B  24 Februari – 2 Mac 2025 | **1.2 PanjangLengkokSuatu Bulatan** | **1.2.1 Menentukan**  **(i) panjang lengkok,**  **(ii) jejari, dan**  **(iii) sudut tercangkum di pusat bulatan.**  **1.2.2 Menentukan perimeter tembereng suatu bulatan.**  **1.2.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan panjang lengkok.** |  |
| MINGGU 3  Kumpulan A  2 Mac – 8 Mac 2025  Kumpulan B  3 Mac – 9 Mac 2025 | **1.3 Luas Sektor Suatu Bulatan** | **Murid boleh:**  **1.3.1 Menentukan**  **(i) luas sektor,**  **(ii) jejari, dan**  **(iii) sudut tercangkum di pusat bulatan.**  **1.3.2 Menentukan luas tembereng suatu bulatan.**  **1.3.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan luas sektor.** |  |
| MINGGU 4  Kumpulan A  9 Mac – 15 Mac 2025  Kumpulan B  10 Mac – 16 Mac 2025 | **1.4 AplikasiSukatan Membulat** | **1.4.1 Menyelesaikan masalah yang melibatkan sukatan membulat.** |  |
| MINGGU 5  Kumpulan A  16 Mac – 22 Mac 2025  Kumpulan B  17 Mac – 23 Mac 2025 | **2.1 Had dan Hubungannya dengan Pembezaan** | **2.1.1 Menyiasat dan menentukan nilai had suatu fungsi apabila pemboleh ubah menghampiri sifar.**  **2.1.2 Menentukan terbitan pertama suatu fungsi f(x)melalui pembezaan dengan prinsip pertama.** |  |
| MINGGU 6  Kumpulan A  23 Mac - 29 Mac 2025  Kumpulan B  24 Mac - 30 Mac 2025 | **2.2 Pembezaan Peringkat Pertama** | **.2.1 Menerbitkan rumus terbitan pertama secara**  **n**  **induktif bagi fungsi y  ax , a pemalar dan n**  **integer.**  **2.2.2 Menentukan terbitan pertama bagi suatu fungsi algebra.**  **2.2.3 Menentukan terbitan pertama fungsi gubahan.**  **2.2.4 Menentukan terbitan pertama bagi suatu fungsi yang melibatkan hasil darab dan hasil bahagi ungkapan algebra.** |  |
| MINGGU 7  Kumpulan A  30 Mac - 5 April 2025  Kumpulan B  31 Mac - 6 April 2025 | **2.3 Pembezaan Peringkat Kedua** | **2.3.1 Menentukan terbitan kedua bagi fungsi algebra.** |  |
| MINGGU 8  Kumpulan A  6 April – 12 April 2025  Kumpulan B  7 April – 13 April 2025 | **2.4 Aplikasi Pembezaan** | **2.4.1 Mentafsir kecerunan tangen kepada satu lengkung pada titik-titik yang berlainan.**  **2.4.2 Menentukan persamaan tangen dan normal kepada satu lengkung pada suatu titik.**  **2.4.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan tangen dan normal.**  **2.4.4 Menentukan titik pusingan dan menghuraikan sifat titik pusingan tersebut.** |  |
| MINGGU 9  Kumpulan A  13 April – 19 April 2025  Kumpulan B  14 April – 20 April 2025 |  | **2.4.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan nilai maksimum dan nilai minimum serta mentafsir penyelesaian tersebut.**  **2.4.6 Mentafsir dan menentukan kadar perubahan bagi kuantiti yang terhubung.**  **2.4.7 Menyelesaikan masalah yang melibatkan kadar perubahan bagi kuantiti yang terhubung dan mentafsir penyelesaian tersebut.**  **2.4.8 Mentafsir dan menentukan perubahan kecil dan penghampiran suatu kuantiti.**  **2.4.9 Menyelesaikan masalah yang melibatkan perubahan kecil dan penghampiran suatu kuantiti.** |  |
| MINGGU 10  Kumpulan A  20 April – 26 April 2025  Kumpulan B  21 April – 27 April 2025 | **Cuti Penggal 1** |  |  |
| MINGGU 11  Kumpulan A  27 April – 3 Mei 2025  Kumpulan B  28 April – 4 Mei 2025 | **3.1 PengamiranSebagai Songsangan**  **Pembezaan** | **3.1.1 Menjelaskan perkaitan antara pembezaan dan pengamiran.** |  |
| MINGGU 12  Kumpulan A  4 Mei – 10 Mei 2025  Kumpulan B  5 Mei – 11 Mei 2025 | **3.2 KamiranTakTentu** | **.2.1 Menerbitkan rumus kamiran tak tentu secara induktif.**  **3.2.2 Menentukan kamiran tak tentu bagi fungsi algebra.**  **3.2.3 Menentukan kamiran tak tentu bagi fungsi berbentuk (𝑎𝑥 + 𝑏)𝑛, dengan keadaan a dan b ialah pemalar, n integer dan n  –1.**  **3.2.4 Menentukan persamaan lengkung daripada fungsi kecerunan.** |  |
| MINGGU 13  Kumpulan A  11 Mei – 17 Mei 2025  Kumpulan B  12 Mei – 18 Mei 2025 | **3.3 Kamiran Tentu** | **3.3.1 Menentukan nilai kamiran tentu bagi fungsi algebra.**  **3.3.2 Menyiasat dan menerangkan perkaitan antara had bagi hasil tambah luas segi empat tepat dengan luas di bawah suatu lengkung.**  **3.3.3 Menentukan luas suatu rantau.**  **3.3.4 Menyiasat dan menerangkan perkaitan antara had bagi hasil tambah isi padu silinder dengan isi padu janaan daripada kisaran suatu rantau.** |  |
| MINGGU 14  Kumpulan A  18 Mei – 24 Mei 2025  Kumpulan B  19 Mei – 25 Mei 2025 |  | **3.3.5 Menentukan isi padu janaan bagi suatu rantau yang dikisarkan pada paksi-x atau paksi-y.** |  |
| MINGGU 15  Kumpulan A  25 Mei – 31 Mei 2025  Kumpulan B  26 Mei – 1 Jun 2025 | **3.4 Aplikasi Pengamiran** | **3.4.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan pengamiran.** |  |
| MINGGU 16  Kumpulan A  8 Jun – 14 Jun 2025  Kumpulan B  9 Jun – 15 Jun 2025 | **4.1 Pilih Atur** | **4.1.1 Menyiasat dan membuat generalisasi tentang petua pendaraban.**  **4.1.2 Menentukan bilangan pilih atur bagi: (i) n objek yang berbeza.**  **(ii) n objek yang berbeza diambil r objek pada satu masa.**  **(iii) n objek yang melibatkan objek secaman.**  **4.1.3 Menyelesaikanmasalahyangmelibatkanpilih atur dengan syarat tertentu.** |  |
| MINGGU 17  Kumpulan A  15 Jun – 21 Jun 2025  Kumpulan B  16 Jun – 22 Jun 2025 | **4.2 Gabungan** | **4.2.1 Membanding beza pilih atur dan gabungan.**  **4.2.2 Menentukan bilangan gabungan r objek dipilih daripada n objek yang berbeza pada satu masa.**  **4.2.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan gabungan dengan syarat tertentu.** |  |
| MINGGU 18  Kumpulan A  22 Jun – 28 Jun 2025  Kumpulan B  23 Jun – 29 Jun 2025 | **5.1 Pemboleh Ubah Rawak** | **5.1.1 Menjelaskan maksud pemboleh ubah rawak.**  **5.1.2 Membanding dan membeza pemboleh ubah rawak diskret dan pemboleh ubah rawak selanjar.** |  |
| MINGGU 19  Kumpulan A  29 Jun – 5 Julai 2025  Kumpulan B  30 Jun – 6 Julai 2025 |  | **5.1.3 Menerangkan maksud taburan kebarangkalian pemboleh ubah rawak diskret.**  **5.1.4 Membina jadual dan melukis graf taburan kebarangkalian pemboleh ubah rawak diskret.** |  |
| MINGGU 20  Kumpulan A  6 Julai - 12 Julai 2025  Kumpulan B  7 Julai - 13 Julai 2025 | **5.2 Taburan Binomial** | **5.2.1 Menerangkan maksud taburan binomial.**  **5.2.2 Menentukan kebarangkalian suatu peristiwa bagi taburan binomial.**  **5.2.3 Mentafsir maklumat, membina jadual dan melukis graf taburan binomial.** |  |
| MINGGU 21  Kumpulan A  13 Julai – 19 Julai 2025  Kumpulan B  14 Julai – 20 Julai 2025 |  |  |  |
| MINGGU 22  Kumpulan A  20 Julai – 26 Julai 2025  Kumpulan B  21 Julai – 27 Julai 2025 |  | **5.2.4 Menentukan dan menerangkan nilai min, varians dan sisihan piawai bagi suatu taburan binomial.**  **5.2.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan taburan binomial.** |  |
| MINGGU 23  Kumpulan A  27 Julai – 2 Ogos 2025  Kumpulan B  28 Julai – 3 Ogos 2025 | **5.3 Taburan Normal** | **5.3.1 Menyiasat dan menerangkan ciri-ciri graf taburan normal.**  **5.3.2 Menerangkan maksud taburan normal piawai.**  **5.3.3 Menentukan dan mentafsir skor piawai, Z.**  **5.3.4 Menentukan kebarangkalian suatu**  **peristiwa bagi taburan normal.**  **5.3.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan taburan normal.** |  |
| MINGGU 24  Kumpulan A  3 Ogos – 9 Ogos 2025  Kumpulan B  4 Ogos – 10 Ogos 2025 | **6.1 SudutPositifdanSudut Negatif** | **6.1.1 Mewakilkan sudut positif dan sudut negatif dalam satah Cartes.** |  |
| MINGGU 25  Kumpulan A  10 Ogos – 16 Ogos 2025  Kumpulan B  11 Ogos – 17 Ogos 2025 | **6.2 NisbahTrigonometri bagi Sebarang Sudut** | **6.2.1 Membuat perkaitan antara sekan, kosekan dan kotangen dengan sinus, kosinus dan tangen bagi sebarang sudut dalam satah Cartes.**  **6.2.2 Menentukan nilai nisbah trigonometri bagi sebarang sudut.** |  |
| MINGGU 26  Kumpulan A  17 Ogos – 23 Ogos 2025  Kumpulan B  18 Ogos – 24 Ogos 2025 | **6.3 GrafFungsiSinus, Kosinus dan Tangen** | **Murid boleh:**  **6.3.1 Melukis dan melakar graf fungsi trigonometri:**  **(i) y=asinbx+c (ii) y=akosbx+c (iii) y=atanbx+c**  **dengan a, b dan c ialah pemalar dan b > 0.**  **6.3.2 Menyelesaikan persamaan trigonometri dengan kaedah graf.** |  |
| MINGGU 27  Kumpulan A  24 Ogos – 30 Ogos 2025  Kumpulan B  25 Ogos – 31 Ogos 2025 | **6.4 Identiti Asas** | **6.4.1 Menerbitkan identiti asas:**  **(i) sin2𝐴+kos2𝐴=1 (ii) 1+tan2𝐴=sek2𝐴 (iii) 1+kot2𝐴=kosek2𝐴**  **6.4.2 Membuktikan identiti trigonometri menggunakan identiti asas.** |  |
| MINGGU 28  Kumpulan A  31 Ogos – 6 September 2025  Kumpulan B  1 September – 7 September 2025 | **6.5 RumusSudutMajmuk dan Rumus Sudut**  **Berganda** | **6.5.1 Membuktikan identiti trigonometri dengan menggunakan rumus sudut majmuk bagi sin (A  B), kos (A  B) dan tan (A  B).**  **6.5.2 Menerbitkan rumus sudut berganda bagi sin 2𝐴, kos 2𝐴 dan tan 2𝐴.**  **6.5.3 Membuktikan identiti trigonometri dengan menggunakan rumus sudut berganda.** |  |
| MINGGU 29  Kumpulan A  7 September – 13 September 2025  Kumpulan B  8 September – 14 September 2025 | **6.6 AplikasiFungsi Trigonometri** | **6.6.1 Menyelesaikan persamaan trigonometri.**  **6.6.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan fungsi trigonometri.** |  |
| MINGGU 30  Kumpulan A  21 September – 27 September 2025  Kumpulan B  22 September – 28 September 2025 | **7.1 ModelPengaturcaraan Linear** | **7.1.1 Membentuk model matematik bagi suatu situasi berdasarkan kekangan yang diberi dan seterusnya mewakilkan model tersebut secara grafik.** |  |
| MINGGU 31  Kumpulan A  28 September – 4 Oktober 2025  Kumpulan B  29 September – 5 Oktober 2025 | **7.2 Aplikasi Pengaturcaraan Linear** | **7.2.1 Menyelesaikan masalah yang melibatkan pengaturcaraan linear secara graf.** |  |
| MINGGU 32  Kumpulan A  5 Oktober - 11 Oktober 2025  Kumpulan B  6 Oktober - 12 Oktober 2025 | **8.1 Sesaran, Halaju dan Pecutan sebagai Fungsi Masa** | **8.1.1 Memerihalkan dan menentukan sesaran seketika, halaju seketika dan pecutan seketika suatu zarah.**  **8.1.2 Menentukan jumlah jarak yang dilalui oleh suatu zarah dalam suatu tempoh masa tertentu.** |  |
| MINGGU 33  Kumpulan A  12 Oktober – 18 Oktober 2025  Kumpulan B  13 Oktober – 19 Oktober 2025 | **8.2 Pembezaan dalam Kinematik Gerakan**  **Linear** | **8.2.1 Menghubung kait antara fungsi sesaran, fungsi halaju dan fungsi pecutan.**  **8.2.2 Menentukan dan mentafsir halaju seketika suatu zarah daripada fungsi sesaran.**  **8.2.3 Menentukan dan mentafsir pecutan seketika suatu zarah daripada fungsi halaju dan fungsi sesaran.** |  |
| MINGGU 34  Kumpulan A  19 Oktober – 25 Oktober 2025  Kumpulan B  20 Oktober – 26 Oktober 2025 | **8.3 Pengamirandalam Kinematik Gerakan Linear** | **8.3.1 Menentukan dan mentafsir halaju seketika suatu zarah daripada fungsi pecutan.**  **8.3.2 Menentukan dan mentafsir sesaran seketika suatu zarah daripada fungsi halaju dan fungsi pecutan.** |  |
| MINGGU 35  Kumpulan A  26 Oktober – 1 November 2025  Kumpulan B  27 Oktober – 2 November 2025 | **8.4 Aplikasi Kinematik Gerakan Linear** | **8.4.1 Menyelesaikan masalah kinematik gerakan linear yang melibatkan pembezaan dan pengamiran.** |  |
| MINGGU 36  Kumpulan A  2 November – 8 November 2025  Kumpulan B  3 November – 9 November 2025 |  |  |  |
| MINGGU 37  Kumpulan A  9 November – 15 November 2025  Kumpulan B  10 November – 16November 2025 |  |  |  |
| MINGGU 38  Kumpulan A  16 November – 22 November 2025  Kumpulan B  17 November – 23 November 2025 |  |  |  |
| MINGGU 39  Kumpulan A  23 November – 29 November 2025  Kumpulan B  24 November – 30 November 2025 |  |  |  |
| MINGGU 40  Kumpulan A  30 November – 6 Disember 2025  Kumpulan B  31 November – 7 Disember 2025 |  |  |  |
| MINGGU 41  Kumpulan A  7 Disember - 13 Disember 2025  Kumpulan B  8 Disember - 14 Disember 2025 |  |  |  |
| MINGGU 42  Kumpulan A  14 Disember – 20 Disember 2025  Kumpulan B  15 Disember – 21 Disember 2025 |  |  |  |