**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.\*\***



**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN**

**MATEMATIK TAMBAHAN TINGKATAN 5**

**2025**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| MINGGU 1Kumpulan A16 Februari – 22 Februari 2025Kumpulan B17 Februari – 23 Februari 2025 | 1.1 Radian  | **1.1.1 Membuat perkaitan antara ukuran sudut dalam radian dengan darjah** |  |
| MINGGU 2Kumpulan A23 Februari – 1 Mac 2025Kumpulan B24 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 3Kumpulan A2 Mac – 8 Mac 2025Kumpulan B3 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 4Kumpulan A9 Mac – 15 Mac 2025Kumpulan B10 Mac – 16 Mac 2025 | **1.4 AplikasiSukatan Membulat** | **1.4.1 Menyelesaikan masalah yang melibatkan sukatan membulat.** |  |
| MINGGU 5Kumpulan A16 Mac – 22 Mac 2025Kumpulan B17 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 6Kumpulan A23 Mac - 29 Mac 2025Kumpulan B24 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 7Kumpulan A30 Mac - 5 April 2025Kumpulan B31 Mac - 6 April 2025 | **2.3 Pembezaan Peringkat Kedua** | **2.3.1 Menentukan terbitan kedua bagi fungsi algebra.** |  |
| MINGGU 8Kumpulan A6 April – 12 April 2025Kumpulan B7 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 9Kumpulan A13 April – 19 April 2025Kumpulan B14 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 10Kumpulan A20 April – 26 April 2025Kumpulan B21 April – 27 April 2025 | **Cuti Penggal 1** |  |  |
| MINGGU 11Kumpulan A27 April – 3 Mei 2025Kumpulan B28 April – 4 Mei 2025 | **3.1 PengamiranSebagai Songsangan****Pembezaan** | **3.1.1 Menjelaskan perkaitan antara pembezaan dan pengamiran.** |  |
| MINGGU 12Kumpulan A4 Mei – 10 Mei 2025Kumpulan B5 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 13Kumpulan A11 Mei – 17 Mei 2025Kumpulan B12 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 14Kumpulan A18 Mei – 24 Mei 2025Kumpulan B19 Mei – 25 Mei 2025 |  | **3.3.5 Menentukan isi padu janaan bagi suatu rantau yang dikisarkan pada paksi-x atau paksi-y.** |  |
| MINGGU 15Kumpulan A25 Mei – 31 Mei 2025Kumpulan B26 Mei – 1 Jun 2025 | **3.4 Aplikasi Pengamiran** | **3.4.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan pengamiran.** |  |
| MINGGU 16Kumpulan A8 Jun – 14 Jun 2025Kumpulan B9 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 17Kumpulan A15 Jun – 21 Jun 2025Kumpulan B16 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 18Kumpulan A22 Jun – 28 Jun 2025Kumpulan B23 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 19Kumpulan A29 Jun – 5 Julai 2025Kumpulan B30 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 20Kumpulan A6 Julai - 12 Julai 2025Kumpulan B7 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 21Kumpulan A13 Julai – 19 Julai 2025Kumpulan B14 Julai – 20 Julai 2025 |  |  |  |
| MINGGU 22Kumpulan A20 Julai – 26 Julai 2025Kumpulan B21 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 23Kumpulan A27 Julai – 2 Ogos 2025Kumpulan B28 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 24Kumpulan A3 Ogos – 9 Ogos 2025Kumpulan B4 Ogos – 10 Ogos 2025 | **6.1 SudutPositifdanSudut Negatif** | **6.1.1 Mewakilkan sudut positif dan sudut negatif dalam satah Cartes.** |  |
| MINGGU 25Kumpulan A10 Ogos – 16 Ogos 2025Kumpulan B11 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 26Kumpulan A17 Ogos – 23 Ogos 2025Kumpulan B18 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 27Kumpulan A24 Ogos – 30 Ogos 2025Kumpulan B25 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 28Kumpulan A31 Ogos – 6 September 2025Kumpulan B1 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 29Kumpulan A7 September – 13 September 2025Kumpulan B8 September – 14 September 2025 | **6.6 AplikasiFungsi Trigonometri** | **6.6.1 Menyelesaikan persamaan trigonometri.****6.6.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan fungsi trigonometri.** |  |
| MINGGU 30Kumpulan A21 September – 27 September 2025Kumpulan B22 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 31Kumpulan A28 September – 4 Oktober 2025Kumpulan B29 September – 5 Oktober 2025 | **7.2 Aplikasi Pengaturcaraan Linear** | **7.2.1 Menyelesaikan masalah yang melibatkan pengaturcaraan linear secara graf.** |  |
| MINGGU 32Kumpulan A5 Oktober - 11 Oktober 2025Kumpulan B6 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 33Kumpulan A12 Oktober – 18 Oktober 2025Kumpulan B13 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 34Kumpulan A19 Oktober – 25 Oktober 2025Kumpulan B20 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 35Kumpulan A26 Oktober – 1 November 2025Kumpulan B27 Oktober – 2 November 2025 | **8.4 Aplikasi Kinematik Gerakan Linear** | **8.4.1 Menyelesaikan masalah kinematik gerakan linear yang melibatkan pembezaan dan pengamiran.** |  |
| MINGGU 36Kumpulan A2 November – 8 November 2025Kumpulan B3 November – 9 November 2025 |  |  |  |
| MINGGU 37Kumpulan A9 November – 15 November 2025Kumpulan B10 November – 16November 2025 |  |  |  |
| MINGGU 38Kumpulan A16 November – 22 November 2025Kumpulan B17 November – 23 November 2025 |  |  |  |
| MINGGU 39Kumpulan A23 November – 29 November 2025Kumpulan B24 November – 30 November 2025 |  |  |  |
| MINGGU 40Kumpulan A30 November – 6 Disember 2025Kumpulan B31 November – 7 Disember 2025 |  |  |  |
| MINGGU 41Kumpulan A7 Disember - 13 Disember 2025Kumpulan B8 Disember - 14 Disember 2025 |  |  |  |
| MINGGU 42Kumpulan A14 Disember – 20 Disember 2025Kumpulan B15 Disember – 21 Disember 2025 |  |  |  |