

PRAKATA

Alhamdulillah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 2024/2025 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
2024/2025

MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN
MINGGU 1 KUMPULAN A 10 Mac – 14 Mac 2024 KUMPULAN B 11 Mac – 15 Mac 2024	1.1 Radian	1.1.1 Membuat perkaitan antara ukuran sudut dalam radian dengan darjah	
MINGGU 2 KUMPULAN A 17 Mac – 21 Mac 2024 KUMPULAN B 18 Mac – 22 Mac 2024	1.2 PanjangLengkokSuatu Bulatan	1.2.1 Menentukan (i) panjang lengkok, (ii) jejari, dan (iii) sudut terangkum di pusat bulatan. 1.2.2 Menentukan perimeter tembereng suatu bulatan. 1.2.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan panjang lengkok.	
MINGGU 3 KUMPULAN A 24 Mac – 28 Mac 2024 KUMPULAN B 25 Mac – 29 Mac 2024	1.3 Luas Sektor Suatu Bulatan	Murid boleh: 1.3.1 Menentukan (i) luas sektor, (ii) jejari, dan (iii) sudut terangkum di pusat bulatan. 1.3.2 Menentukan luas tembereng suatu bulatan. 1.3.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan luas sektor.	

MINGGU 4 KUMPULAN A 31 Mac – 4 April 2024 KUMPULAN B 1 April – 5 April 2024	1.4 Aplikasi Sukatan Membulat	1.4.1 Menyelesaikan masalah yang melibatkan sukatan membulat.	
MINGGU 5 KUMPULAN A 7 April – 11 April 2024 KUMPULAN B 8 April – 12 April 2024	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 14 April – 18 April 2024 KUMPULAN B 15 April – 19 April 2024	2.2 Pembezaan Peringkat Pertama	.2.1 Menerbitkan rumus terbitan pertama secara n induktif bagi fungsi $y = ax^n$, 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 21 April – 25 April 2024 KUMPULAN B 22 April – 26 APRIL 2024	2.3 Pembezaan Peringkat Kedua	2.3.1 Menentukan terbitan kedua bagi fungsi algebra.	
MINGGU 8 KUMPULAN A 28 April – 2 Mei 2024 KUMPULAN B 29 April – 3 Mei 2024	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 5 Mei – 9 Mei 2024 KUMPULAN B 6 Mei – 10 Mei 2024		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 12 Mei – 16 Mei 2024 KUMPULAN B 13 Mei – 17 Mei 2024	3.1 Pengamiran Sebagai Songsangan Pembezaan	3.1.1 Menjelaskan perkaitan antara pembezaan dan pengamiran.	
MINGGU 11 19 Mei – 23 Mei 2024 KUMPULAN B 20 Mei – 24 Mei 2024	3.2 Kamiran Tak Tentu	.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 $n \neq -1$. 3.2.4 Menentukan persamaan lengkung daripada fungsi kecerunan.	
KUMPULAN A 26 Mei – 30 Mei 2024 KUMPULAN B 27 Mei – 31 Mei 2024	CUTI PENGGAL 1		
MINGGU 12 KUMPULAN A 2 Jun – 6 Jun 2024	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.	

KUMPULAN B 3 Jun – 7 Jun 2024		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 13 KUMPULAN A 9 Jun – 13 Jun 2024 KUMPULAN B 10 Jun – 14 Jun 2024		3.3.5 Menentukan isi padu janaan bagi suatu rantau yang dikisarkan pada paksi-x atau paksi-y.	
MINGGU 14 KUMPULAN A 16 Jun – 20 Jun 2024 KUMPULAN B 17 Jun – 21 Jun 2024	3.4 Aplikasi Pengamiran	3.4.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan pengamiran.	
MINGGU 15 KUMPULAN A 23 Jun – 27 Jun 2024 KUMPULAN B 24 – 28 Jun 2024	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 Menyelesaikan masalah yang melibatkan pilih atur dengan syarat tertentu.	

MINGGU 16 KUMPULAN A 30 Jun – 4 Julai 2024 KUMPULAN B 1 Julai – 5 Julai 2024	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 17 KUMPULAN A 7 Julai – 11 Julai 2024 KUMPULAN B 8 Julai – 12 Julai 2024	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 18 KUMPULAN A 14 Julai – 18 Julai 2024 KUMPULAN B 15 Julai – 19 Julai 2024		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 19	5.2 Taburan Binomial	5.2.1 Menerangkan maksud taburan binomial.	

KUMPULAN A 21 Julai – 25 Julai 2024		5.2.2 Menentukan kebarangkalian suatu peristiwa bagi taburan binomial. 5.2.3 Mentafsir maklumat, membina jadual dan melukis graf taburan binomial.	
KUMPULAN B 22 Julai – 26 Julai 2024			
MINGGU 20 KUMPULAN A 28 Julai – 1 Ogos 2024 KUMPULAN B 29 Julai – 2 Ogos 2024			
MINGGU 21 KUMPULAN A 4 Ogos – 8 Ogos 2024 KUMPULAN B 5 Ogos – 9 Ogos 2024		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 22 KUMPULAN A 11 Ogos – 15 Ogos 2024	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	

KUMPULAN B 12 Ogos – 16 Ogos 2024		peristiwa bagi taburan normal. 5.3.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan taburan normal.	
MINGGU 23 KUMPULAN A 18 Ogos – 22 Ogos 2024 KUMPULAN B 19 Ogos – 23 Ogos 2024	6.1 Sudut Positif dan Sudut Negatif	6.1.1 Mewakilkkan sudut positif dan sudut negatif dalam satah Cartes.	
MINGGU 24 KUMPULAN A 25 Ogos – 29 Ogos 2024 KUMPULAN B 26 Ogos – 30 Ogos 2024	6.2 Nisbah Trigonometri 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 25 KUMPULAN A 1 September – 5 September 2024 KUMPULAN B	6.3 Graf Fungsi Sinus, Kosinus dan Tangen	Murid boleh: 6.3.1 Melukis dan melakar graf fungsi trigonometri: (i) $y = a \sin bx + c$ (ii) $y = a \cos bx + c$ (iii) $y = a \tan bx + c$ dengan a, b dan c ialah pemalar dan $b > 0$. 6.3.2 Menyelesaikan persamaan trigonometri dengan kaedah graf.	

2 September – 6 September 2024			
MINGGU 26 KUMPULAN A 8 Sept – 12 Sept 2024 KUMPULAN B 9 Sept – 13 Sept 2024	6.4 Identiti Asas	6.4.1 Menerbitkan identiti asas: (i) $\sin^2 A + \cos^2 A = 1$ (ii) $1 + \tan^2 A = \sec^2 A$ (iii) $1 + \cot^2 A = \operatorname{cosec}^2 A$ 6.4.2 Membuktikan identiti trigonometri menggunakan identiti asas.	
KUMPULAN A 15 Sept – 19 Sept 2024 KUMPULAN B 16 Sept – 20 Sept 2024	CUTI PENGGAL 2		
MINGGU 27 KUMPULAN A 22 Sept – 26 Sept 2024 KUMPULAN B 23 Sept – 27 Sept 2024	6.5 Rumus Sudut Majmuk dan Rumus Sudut Berganda	6.5.1 Membuktikan identiti trigonometri dengan menggunakan rumus sudut majmuk bagi $\sin(A \pm B)$, $\cos(A \pm B)$ dan $\tan(A \pm B)$. 6.5.2 Menerbitkan rumus sudut berganda bagi $\sin 2A$, $\cos 2A$ dan $\tan 2A$. 6.5.3 Membuktikan identiti trigonometri dengan menggunakan rumus sudut berganda.	
MINGGU 28	6.6 Aplikasi Fungsi Trigonometri	6.6.1 Menyelesaikan persamaan trigonometri.	

KUMPULAN A 29 Sept – 2 Oktober 2024 KUMPULAN B 30 Sept – 3 Oktober 2024		6.6.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan fungsi trigonometri.	
MINGGU 29 KUMPULAN A 5 Oktober – 9 Oktober 2024 KUMPULAN B 7 Oktober – 11 Oktober 2024	7.1 Model Pengaturcaraan Linear	7.1.1 Membentuk model matematik bagi suatu situasi berdasarkan kekangan yang diberi dan seterusnya mewakili model tersebut secara grafik.	
MINGGU 30 KUMPULAN A 13 Oktober – 16 Oktober 2024 KUMPULAN B 14 Oktober – 17 Oktober 2024	7.2 Aplikasi Pengaturcaraan Linear	7.2.1 Menyelesaikan masalah yang melibatkan pengaturcaraan linear secara graf.	
MINGGU 31 KUMPULAN A	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.	

20 Oktober – 24 Oktober 2024 KUMPULAN B 21 Oktober – 25 Oktober 2024			
MINGGU 32 KUMPULAN A 27 Oktober – 31 Oktober 2024 KUMPULAN B 28 Oktober – 1 November 2024	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 33 KUMPULAN A 3 November – 7 November 2024 KUMPULAN B 4 November – 8 November 2024	8.3 Pengamiran dalam 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 34 KUMPULAN A 10 November – 14 November 2024	8.4 Aplikasi Kinematik Gerakan Linear	8.4.1 Menyelesaikan masalah kinematik gerakan linear yang melibatkan pembezaan dan pengamiran.	

KUMPULAN B 11 November – 15 November 2024			
MINGGU 35 KUMPULAN A 17 November – 21 November 2024			
KUMPULAN B 18 November – 22 November 2024			
MINGGU 36 KUMPULAN A 24 November – 28 November 2024			
KUMPULAN B 25 November – 29 November 2024			
MINGGU 37 KUMPULAN A 1 Disember – 5 Disember 2024			
KUMPULAN B 2 Disember – 6 Disember 2024			
MINGGU 38 KUMPULAN A			

8 Disember – 12 Disember 2024 KUMPULAN B 9 Disember – 13 Disember 2024			
MINGGU 39 KUMPULAN A 15 Disember – 19 Disember 2024 KUMPULAN B 16 Disember – 20 Disember 2024			
KUMPULAN A 22 Disember – 26 Disember 2024 KUMPULAN B 23 Disember – 27 Disember 2024	CUTI PENGGAL 3		
MINGGU 40 KUMPULAN A 29 Disember – 2 Januari 2025 KUMPULAN B			

30 Disember – 3 Januari 2025			
MINGGU 41 KUMPULAN A 5 Januari – 9 Januari 2025 KUMPULAN B 6 Januari – 10 Januari 2025			
MINGGU 42 KUMPULAN A 12 Januari – 16 Januari 2025 KUMPULAN B 13 Januari – 17 Januari 2025			
MINGGU 43 KUMPULAN A 19 Januari – 23 Januari 2025 KUMPULAN B 20 Januari – 24 Januari 2025	CUTI AKHIR PERSEKOLAHAN		

MINGGU 44	CUTI AKHIR PERSEKOLAHAN		
KUMPULAN A 26 Januari – 30 Januari 2025			
KUMPULAN B 27 Januari – 31 Januari 2025			