

SESI 2022 /
2023



SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN badak
BACHOK, KELANTAN.

**RANGANGAN PENGAJARAN TAHUNAN
MATEMATIK KSSM
TINGKATAN 3**

**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN
MATEMATIK KSSM TINGKATAN 3**

MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN		TP	CATATAN
BIDANG PEMBELAJARAN : NOMBOR DAN OPERASI TAJUK : 1. INDEKS				MODUL HEBAT : 31	
Minggu 1 21 Mac - 26 Mac 2022	1.1 Tatatanda Indeks	1.1.1	Mewakili pendaraban berulang dalam bentuk indeks dan menghuraikan maksudnya.	TP1	
		1.1.2	Menukar suatu nombor kepada nombor dalam bentuk indeks dan sebaliknya.	TP2	
Minggu 2 27 Mac - 02 Apr 2022	1.2 Hukum Indeks	1.2.1	Menghubung kait pendaraban nombor dalam bentuk indeks yang mempunyai asas yang sama dengan pendaraban berulang, dan seterusnya membuat generalisasi.	TP3	
		1.2.2	Menghubung kait pembahagian nombor dalam bentuk indeks yang mempunyai asas yang sama dengan pendaraban berulang, dan seterusnya membuat generalisasi.	TP3	
		1.2.3	Menghubung kait nombor dalam bentuk indeks yang dikuasakan dengan pendaraban berulang, dan seterusnya membuat generalisasi.	TP3	
		1.2.4	Menentukan $a^0 = 1 \text{ dan } a^{-n} = \frac{1}{a^n}; a \neq 0.$	TP3	
Minggu 3 03 Apr - 09 Apr 2022		1.2.5	Menentu dan menyatakan hubungan antara indeks pecahan dengan punca kuasa dan kuasa.	TP4	
		1.2.6	Melaksanakan operasi yang melibatkan hukum indeks.	TP5	
		1.2.7	Menyelesaikan masalah yang melibatkan hukum indeks.	TP6	

MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN		TP	CATATAN
BIDANG PEMBELAJARAN : NOMBOR DAN OPERASI					
TAJUK : 2. BENTUK PIAWAI					
MODUL HEBAT : 22					
Minggu 4 10 Apr - 16 Apr 2022	2.1 Angka bererti	2.1.1	Menerangkan maksud angka bererti dan seterusnya menentukan bilangan angka bererti suatu nombor	TP1	
		2.1.2	Membundarkan suatu nombor kepada bilangan angka bererti yang tertentu.	TP2	
	2.2 Bentuk Piawai	2.2.1	Mengenal dan menulis nombor dalam bentuk piawai.	TP2 TP3	
		2.2.2	Melaksanakan operasi asas aritmetik yang melibatkan nombor dalam bentuk piawai..	TP4 TP5	
		2.2.3	Menyelesaikan masalah yang melibatkan nombor dalam bentuk piawai.	TP6	
BIDANG PEMBELAJARAN : NOMBOR DAN OPERASI					
TAJUK : 3. MATE PENGGUNA : SIMPANAN DAN PELABURAN, KREDIT DAN HUTANG					
MODUL HEBAT : 16, 17					
Minggu 5 17 Apr - 23 Apr 2022	3.1 Simpanan dan Pelaburan	3.1.1	Mengenal pelbagai jenis simpanan dan pelaburan	TP1	NUZUL AL-QURAN 19 APR
		3.1.2	Membuat pengiraan yang melibatkan faedah mudah dan faedah kompaun bagi simpanan, dan seterusnya menerangkan kesan perubahan tempoh, kadar faedah atau pulangan dan kekerapan pengkompaunan terhadap nilai masa hadapan simpanan	TP3	
		3.1.3	Membuat pengiraan yang melibatkan nilai pulangan pelaburan, dan seterusnya menerangkan faktor yang mempengaruhi pulangan pelaburan serta kesannya.	TP2 TP5	
Minggu 6 24 Apr -30 Apr 2022		3.1.4	Membanding dan membeza potensi risiko, pulangan dan kecairan pelbagai jenis simpanan dan pelaburan.	TP2	
		3.1.5	Mengira purata kos sesyer bagi pelaburan saham menggunakan strategi pemurataan kos ringgit dan menjelaskan manfaat strategi ini.	TP3 TP4	

MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN		TP	CATATAN
		3.1.6	Menyelesaikan masalah yang melibatkan simpanan dan pelaburan	TP5	
Minggu 7 01 Mei - 07 Mei 2022	CUTI SEMPENA HARI RAYA AIDIL FITRI				
Minggu 8 08 Mei - 14 Mei 2022	3.2 Pengurusan Kredit dan Hutang	3.2.1	Menjelaskan maksud kredit dan hutang, dan seterusnya menghuraikan pengurusan yang bijaksana tentang kredit dan hutang..	TP1 TP3	
		3.2.2	Mengkaji dan menghuraikan kelebihan dan kekurangan kad kredit dan penggunaannya secara bijaksana.	TP2	
		3.2.3	Mengkaji dan menghuraikan kesan pembayaran minimum dan pembayaran lewat bagi penggunaan kad kredit.	TP4	
Minggu 9 15 Mei - 21 Mei 2022		3.2.4	Menyelesaikan masalah yang melibatkan penggunaan kad kredit.	TP5	
		3.2.5	Mengira jumlah bayaran balik pinjaman dan bayaran ansuran, dengan pelbagai kadar faedah dan tempoh pinjaman yang berbeza.	TP6	
		3.2.6	Menyelesaikan masalah yang melibatkan pinjaman.	TP6	
BIDANG PEMBELAJARAN : SUKATAN DAN GEOMETRI				MODUL HEBAT : 15	
TAJUK : 4. LUKISAN BERSKALA					
Minggu 10 22 Mei - 28 Mei 2022	4.1 Lukisan Berskala	4.1.1	Mengkaji dan menerangkan hubungan antara ukuran sebenar objek dan lukisan pelbagai saiz objek tersebut, dan seterusnya menerangkan maksud lukisan berskala.	TP1	
		4.1.2	Mentafsirkan skala suatu lukisan berskala.	TP2	
		4.1.3	Menentukan skala, ukuran objek atau ukuran lukisan berskala	TP3	

MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN		TP	CATATAN
		4.1.4	Melukis lukisan berskala bagi suatu objek dan sebaliknya.	TP4	
		4.1.5	Menyelesaikan masalah yang melibatkan lukisan berskala.	TP4 TP5 TP6	
Minggu 11 29 Mei - 04 Jun 2022	PKBS 1				
Minggu 12 05 Jun - 11 Jun 2022	CUTI PENGGAL 1				
BIDANG PEMBELAJARAN : SUKATAN DAN GEOMETRI				MODUL HEBAT : 30	
TAJUK : 5. NISBAH TRIGONOMETRI					
Minggu 13 12 Jun - 18 Jun 2022	5.1 Sinus, Kosinus dan Tangen bagi Sudut Tirus dalam Segi Tiga Bersudut Tegak	5.1.1	Mengenal pasti sisi bertentangan dan sisi bersebelahan berdasarkan suatu sudut tirus dalam segi tiga bersudut tegak.	TP1	
		5.1.2	Membuat dan menentusahkan konjektur tentang hubungan antara sudut tirus dan nisbah sisi segi tiga bersudut tegak, dan seterusnya mentakrifkan sinus, kosinus dan tangen.	TP2	
		5.1.3	Membuat dan menentusahkan konjektur tentang kesan perubahan saiz sudut terhadap nilai sinus, kosinus dan tangen	TP3	
Minggu 14 19 Jun - 25 Jun 2022		5.1.4	Menentukan nilai sinus, kosinus dan tangen suatu sudut tirus.	TP4	
5.1.5		Menentukan nilai sinus, kosinus dan tangen sudut 30° , 45° dan 60° tanpa menggunakan kalkulator.	TP3		
Minggu 15 26 Jun - 02 Jul 2022		5.1.6	Melakukan pengiraan yang melibatkan sinus, kosinus dan tangen.	TP4	
5.1.7		Menyelesaikan masalah yang melibatkan sinus, kosinus dan tangen.	TP5 TP6		

MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN		TP	CATATAN
BIDANG PEMBELAJARAN : SUKATAN DAN GEOMETRI					MODUL HEBAT : 29
TAJUK : 6. SUDUT DAN TANGEN BAGI BULATAN					
Minggu 16 03 Jul - 09 Jul 2022	6.1 Sudut pada Lilitan dan Sudut Pusat yang Dicangkum oleh Suatu Lengkok	6.1.1	Membuat dan menentusahkan konjektur tentang hubungan antara (i) sudut-sudut pada lilitan, (ii) sudut pada lilitan dan sudut pusat yang dicangkum oleh lengkok tertentu, dan seterusnya menggunakan hubungan tersebut untuk menentukan nilai sudut dalam bulatan.	TP1 TP2	
		6.1.2	Menyelesaikan masalah yang melibatkan sudut dalam bulatan.	TP4	
Minggu 17 10 Jul - 16 Jul 2022	6.2 Sisi Empat Kitaran	6.2.1	Mengenal dan memerihalkan sisi empat kitaran.	TP1	
		6.2.2	Membuat dan menentusahkan konjektur tentang hubungan antara sudut-sudut pada sisi empat kitaran, dan seterusnya menggunakan hubungan tersebut untuk menentukan nilai sudut pada sisi empat kitaran.	TP3	
		6.2.3	Menyelesaikan masalah yang melibatkan sisi empat kitaran	TP4	
Minggu 18 17 Jul - 23 Jul 2022	6.3 Tangen kepada Bulatan	6.3.1	Mengenal dan memerihalkan tangen kepada bulatan.	TP2	
		6.3.2	Membuat dan menentusahkan konjektur tentang (i) sudut di antara tangen dengan jejari bulatan pada titik ketangenan, (ii) sifat-sifat berkaitan dengan dua tangen kepada suatu bulatan, (iii) hubungan sudut di antara tangen dan perentas dengan sudut dalam tembereng selang-seli yang dicangkum oleh perentas itu, dan seterusnya melakukan pengiraan yang berkaitan.	TP3 TP4 TP6	
		6.3.3	Menyelesaikan masalah yang melibatkan tangen kepada bulatan.	TP6	

MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN		TP	CATATAN
	6.4 Sudut dan Tangen bagi Bulatan	6.4.1	Menyelesaikan masalah yang melibatkan sudut dan tangen bagi bulatan.	TP5 TP6	
BIDANG PEMBELAJARAN : SUKATAN DAN GEOMETRI					MODUL HEBAT : 28
TAJUK : 7. PELAN DAN DONGAKAN					
Minggu 19 24 Jul - 30 Jul 2022	7.1 Unjuran Ortogon	7.1.1	Melukis unjuran ortogon.	TP1 TP3	AWAL MUHARRAM 30 JUL
		7.1.2	Membanding dan membeza antara objek dan unjuran ortogon yang sepadan.	TP2	
Minggu 20 31 Jul - 06 Ogo 2022	7.2 Pelan dan Dongakan	7.2.1	Melukis pelan dan dongakan suatu objek mengikut skala..	TP4	
		7.2.2	Mensintesis pelan dan dongakan suatu objek dan melakar objek tersebut.	TP5 TP6	
		7.2.3	Menyelesaikan masalah yang melibatkan pelan dan dongakan.	TP4 TP5 TP6	
BIDANG PEMBELAJARAN : SUKATAN DAN GEOMETRI					MODUL HEBAT : -
TAJUK : 8. LOKUS DALAM DUA DIMENSI					
Minggu 21 07 Ogo - 13 Ogo 2022	8.1 Lokus	8.1.1	Mengenal lokus dalam situasi kehidupan sebenar, dan seterusnya menerangkan maksud lokus.	TP1	
Minggu 22 14 Ogo - 20 Ogo 2022	8.2 Lokus dalam Dua Dimensi	8.2.1	Memerihal lokus bagi titik yang <ul style="list-style-type: none"> i. berjarak tetap dari satu titik tetap, ii. berjarak sama dari dua titik tetap, iii. berjarak tetap dari satu garis lurus, iv. berjarak sama dari dua garis lurus yang selari, dan v. berjarak sama dari dua garis lurus yang bersilang, dan seterusnya membina lokus tersebut. 	TP2 TP3	

MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN		TP	CATATAN
		8.2.2	Menentukan lokus yang memenuhi dua atau lebih syarat.	TP3	
		8.2.3	Menyelesaikan masalah yang melibatkan lokus.	TP4 TP5 TP6	
Minggu 23 21 Ogo - 27 Ogo 2022	PKBS2				
Minggu 24 28 Ogo - 03 Sep 2022	PKBS2				
Minggu 25 04 Sep - 10 Sep 2022	CUTI PENGGAL 2				
BIDANG PEMBELAJARAN : PERKAITAN DAN ALGEBRA					
TAJUK : 9. GARIS LURUS					
MODUL HEBAT : 7, 8., 10, 23					
Minggu 26 11 Sep - 17 Sep 2022	9.1 Garis Lurus	9.1.1	Membuat perkaitan antara persamaan, $y = mx + c$, dengan kecerunan dan pintasan-y, dan seterusnya membuat generalisasi tentang persamaan garis lurus	TP1	HARI MALAYSIA 16 SEP
		9.1.2	Menyiasat dan mentafsir persamaan garis lurus dalam bentuk lain seperti $ax + by = c$ dan $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$, serta menukarkan kepada bentuk $y = mx + c$ dan sebaliknya	TP2	
		9.1.3	Menyiasat dan membuat inferens tentang hubungan antara titik pada garis lurus dengan persamaan garis lurus tersebut.	TP2	
		9.1.4	Menyiasat dan membuat inferens tentang kecerunan garis selari.	TP3	

MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN		TP	CATATAN
Minggu 27 18 Sep - 24 Sep 2022		9.1.5	Menentukan persamaan suatu garis lurus.	TP3	
		9.1.6	Menentukan titik persilangan bagi dua garis lurus.	TP3	
		9.1.7	Menyelesaikan masalah yang melibatkan garis lurus.	TP4 TP5 TP6	
Minggu 28 25 Sep - 01 Okt 2022	ULANGKAJI				
Minggu 29 02 Okt - 08 Okt 2022	ULANGKAJI				
Minggu 30 09 Okt - 15 Okt 2022	PEPERIKSAAN PERCUBAAN PT3 MAULIDUR RASUL 9 OKT				
Minggu 31 16 Okt - 22 Okt 2022	ULANGKAJI				
Minggu 32 23 Okt - 29 Okt 2022	ULANGKAJI DEEPAVALI 24 OKT				
Minggu 33 30 Okt - 05 Nov 2022	ULANGKAJI				
Minggu 34 06 Nov - 12 Nov 2022	ULANGKAJI KEPUTERAAN SULTAN KELANTAN 11-12 NOV				

MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	TP	CATATAN
Minggu 35 13 Nov - 19 Nov 2022	PEPERIKSAAN PT3			
Minggu 36 20 Nov - 26 Nov 2022	AKTIVITI PASCA PT3			
Minggu 37 27 Nov - 03 Dis 2022	AKTIVITI PASCA PT3			
Minggu 38 04 Dis - 10 Dis 2022	CUTI PENGGAL 3			
Minggu 39 11 Dis - 17 Dis 2022	CUTI PENGGAL 3			
Minggu 40 18 Dis - 24 Dis 2022	CUTI PENGGAL 3			
Minggu 41 25 Dis - 31 Dis 2022	CUTI PENGGAL 3			
Minggu 42 01 Jan - 07 Jan 2023	AKTIVITI PASCA PT3			
Minggu 43 08 Jan - 14 Jan 2023	AKTIVITI PASCA PT3			
Minggu 44 15 Jan - 21 Jan 2023	AKTIVITI PASCA PT3			

MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	TP	CATATAN
Minggu 45 22 Jan - 28 Jan 2023	AKTIVITI PASCA PT3			
Minggu 46 29 Jan - 04 Feb 2023	AKTIVITI PASCA PT3			
Minggu 47 05 Feb - 11 Feb 2023	PKBS 3			
Minggu 48 12 Feb - 18 Feb 2023	PKBS 3			
19 Feb - 11 Mac 2023	CUTI AKHIR SESI 2022/ 2023			