

RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN 2022/2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA



MATEMATIK TAHUN EMPAT

LENCANA
SEKOLAH

NAMA SEKOLAH :

ALAMAT SEKOLAH :

NAMA GURU :

MINGGU: 1-4		TAJUK: 1.0 NOMBOR BULAT DAN OPERASI ASAS		
BIDANG PEMBELAJARAN: NOMBOR DAN OPERASI				
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN	STANDARD PRESTASI	
			TP	TAFSIRAN
1.1 Nilai nombor	Murid boleh: 1.1.1 Menyatakan nombor hingga 100 000: (i) Membaca sebarang nombor yang diberi dalam perkataan. (ii) Menyebut sebarang nombor yang diberi dalam bentuk angka. (iii) Menulis nombor dalam angka dan perkataan. 1.1.2 Menentukan nilai nombor hingga 100 000: (i) Menyatakan nilai tempat dan nilai digit bagi sebarang nombor. (ii) Mencerakin sebarang nombor mengikut nilai tempat dan nilai digit. (iii) Membandingkan nilai dua nombor. (iv) Menyusun nombor mengikut tertib menaik dan tertib menurun. (i) Melengkapkan sebarang rangkaian nombor secara tertib menaik dan tertib menurun.	Nota: Sebutan nombor secara betul. 12 425 disebut sebagai 'dua belas ribu empat ratus dua puluh lima' bukan 'satu dua empat dua lima'. Cara sebutan nombor yang lain: 4 500 disebut juga sebagai empat puluh lima ratus. Cadangan aktiviti: • Gunakan pelbagai perwakilan termasuk model konkrit, alat manipulatif, petak grid, gambar, bunyi, gerak isyarat, garis nombor dan simbol untuk mewakili nombor. Gunakan TMK untuk menyatakan dan menentukan nilai nombor.	1	• Menyatakan sebarang nombor hingga 100 000. • Membaca ayat matematik yang melibatkan operasi asas dan operasi bergabung.
			2	• Menjelaskan nilai nombor hingga 100 000. • Menerangkan langkah-langkah menyelesaikan operasi asas dan operasi bergabung.
			3	• Menentukan nilai nombor termasuk menganggar dan membundar hingga 100 000. • Menentukan kewajaran jawapan dan menyelesaikan ayat matematik yang melibatkan operasi asas dan operasi bergabung. • Menentukan kewajaran jawapan dan menyelesaikan ayat matematik yang melibatkan nilai anu dalam operasi tambah dan tolak.
			4	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan nombor bulat, tambah dan tolak melibatkan satu anu hingga 100 000.
1.2 Nombor genap dan Nombor ganjil	1.2.1 Mencirikan nombor genap dan nombor ganjil. 1.3.1 Mengelaskan nombor genap dan nombor ganjil.	Cadangan aktiviti: • Gunakan alat berfikir. Gunakan TMK untuk mengenal pasti nombor genap dan nombor ganjil.	5	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan nombor bulat, tambah dan tolak hingga 100 000 dengan pelbagai strategi.
			6	Menyelesaikan masalah harian bukan rutin melibatkan nombor bulat, tambah dan tolak hingga 100 000 secara kreatif dan inovatif.
1.3 Penganggaran	1.4.1 1.3.1 Memberi anggaran kuantiti berdasarkan set rujukan yang diberi dan menentukan kewajaran jawapan.	Cadangan aktiviti: Gunakan bahan konkrit dan gambar.		

MINGGU: 5-6		TAJUK: 1.0 NOMBOR BULAT HINGGA 1000	
BIDANG PEMBELAJARAN: NOMBOR DAN OPERASI			
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN	STANDARD PRESTASI
			TP TAFSIRAN
1.4 Pembundaran	1.4.1 Membundarkan nombor bulat hingga puluh ribu terdekat.	Nota: i. Mengenal pasti nombor yang mungkin diwakili oleh suatu nombor yang telah dibundarkan hingga puluh ribu terdekat. ii. Pembundaran boleh melibatkan wang, ukuran dan sukatan. Cadangan aktiviti: Gunakan garis nombor.	1 • Menyatakan sebarang nombor hingga 100 000. • Membaca ayat matematik yang melibatkan operasi asas dan operasi bergabung.
			2 • Menjelaskan nilai nombor hingga 100 000. • Menerangkan langkah-langkah menyelesaikan operasi asas dan operasi bergabung.
1.5 Pola nombor	1.5.1 Mengenal pasti pola bagi siri nombor yang diberi secara tertib menaik dan tertib menurun satu-satu hingga sepuluh-sepuluh, seratus-seratus, seribu-seribu dan sepuluh ribu-sepuluh ribu.	Nota: Siri nombor boleh melibatkan hingga enam nombor. Cadangan aktiviti: Boleh gunakan pelbagai alat mengira dalam proses pengiraan untuk membina pola nombor.	3 • Menentukan nilai nombor termasuk menganggar dan membundar hingga 100 000. • Menentukan kewajaran jawapan dan menyelesaikan ayat matematik yang melibatkan operasi asas dan operasi bergabung. • Menentukan kewajaran jawapan dan menyelesaikan ayat matematik yang melibatkan nilai anu dalam operasi tambah dan tolak.
	1.5.2 Melengkapkan pelbagai pola nombor yang diberi secara tertib menaik dan tertib menurun satu-satu hingga sepuluh-sepuluh, seratus-seratus, seribu-seribu dan sepuluh ribu-sepuluh ribu.		
1.6 Operasi asas dalam lingkungan 100 000	1.6.1 Menyelesaikan ayat matematik tambah hingga empat nombor, hasil tambahnya dalam lingkungan 100 000.	Cadangan aktiviti: • Penambahan melibatkan nombor hingga lima digit. • Gunakan bahan konkrit, gambar, garis nombor dan pengiraan secara mental untuk mewakili proses pengiraan.	4 Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan nombor bulat, tambah dan tolak melibatkan satu anu hingga 100 000. 5 Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan nombor bulat, tambah dan tolak hingga 100 000 dengan pelbagai strategi. 6 Menyelesaikan masalah harian bukan rutin melibatkan nombor bulat, tambah dan tolak hingga 100 000 secara kreatif dan inovatif.
	1.6.2 Menyelesaikan ayat matematik tolak melibatkan dua nombor dalam lingkungan 100 000.		
	1.6.3 Menyelesaikan ayat matematik tolak melibatkan dua nombor dari satu nombor dalam lingkungan 100 000.		
	1.6.4 Menyelesaikan ayat matematik darab bagi sebarang nombor hingga lima digit dengan nombor hingga dua digit, 100, 1000, hasil darabnya hingga 100 000.		
	1.6.5 Menyelesaikan ayat matematik bahagi bagi sebarang nombor dalam lingkungan 100 000 dengan nombor hingga dua digit, 100 dan 1000.		

MINGGU: 7-11		BIDANG PEMBELAJARAN: NOMBOR DAN OPERASI		TAJUK: 1.0 NOMBOR BULAT HINGGA 1000			
STANDARD KANDUNGAN		STANDARD PEMBELAJARAN		CATATAN		STANDARD PRESTASI	
						TP	TAFSIRAN
1.7 Operasi bergabung	Murid boleh: 1.7.1 Menyelesaikan ayat matematik operasi bergabung tambah dan tolak dalam lingkungan 100 000. 1.7.2 Menyelesaikan ayat matematik operasi bergabung darab dan bahagi dalam lingkungan 100 000.	Nota: Mulakan operasi bergabung tambah dan tolak tanpa mengumpul semula.		1	• Menyatakan sebarang nombor hingga 100 000. • Membaca ayat matematik yang melibatkan operasi asas dan operasi bergabung.		
				2	• Menjelaskan nilai nombor hingga 100 000. • Menerangkan langkah-langkah menyelesaikan operasi asas dan operasi bergabung.		
1.8 Pengguna anu	1.8.1 Menentukan nilai anu bagi ayat matematik tambah melibatkan dua nombor hingga dua digit dengan satu anu. 1.8.2 Menentukan nilai anu bagi ayat matematik tolak melibatkan dua nombor hingga dua digit dengan satu anu.	Nota: Anu diwakili dengan huruf. Gunakan nilai nombor yang kecil dahulu.		3	• Menentukan nilai nombor termasuk menganggar dan membundar hingga 100 000. • Menentukan kewajaran jawapan dan menyelesaikan ayat matematik yang melibatkan operasi asas dan operasi bergabung. • Menentukan kewajaran jawapan dan menyelesaikan ayat matematik yang melibatkan nilai anu dalam operasi tambah dan tolak.		
				4	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan nombor bulat, tambah dan tolak melibatkan satu anu hingga 100 000.		
1.9 Penyelesaian masalah	1.9.1 Menyelesaikan masalah melibatkan nombor bulat, operasi bergabung tambah dan tolak serta operasi bergabung darab dan bahagi dalam lingkungan 100 000 melibatkan situasi harian. 1.9.2 Menyelesaikan masalah tambah dan tolak dalam situasi harian melibatkan satu anu.	Cadangan aktiviti: Gunakan langkah-langkah penyelesaian masalah seperti berikut: - Memahami masalah. - Merancang strategi penyelesaian. - Melaksanakan strategi. - Menyemak jawapan. Gunakan pelbagai strategi penyelesaian masalah seperti melukis gambar rajah, mengenal pasti pola dan mencuba kes lebih mudah. - Gunakan pelbagai strategi PdP seperti pembelajaran kontekstual dan pembelajaran masteri.		5	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan nombor bulat, tambah dan tolak hingga 100 000 dengan pelbagai strategi.		
				6	Menyelesaikan masalah harian bukan rutin melibatkan nombor bulat, tambah dan tolak hingga 100 000 secara kreatif dan inovatif.		

CUTI PENGGAL 1, SESI 2022/2023
(KUMPULAN A: 03.06.2022 - 11.06.2022, KUMPULAN B: 04.06.2022 - 12.06.2022)

MINGGU: 12-13	BIDANG PEMBELAJARAN: NOMBOR DAN OPERASI	TAJUK: 2.0 PECAHAN, PERPULUHAN DAN PERATUS		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN	STANDARD PRESTASI	
			TP	TAFSIRAN
2.1 Pecahan	Murid boleh:	Cadangan aktiviti: Gunakan bahan konkrit, gambar rajah dan perisian. Nota: Penyebut bagi hasil tambah boleh lebih daripada 10. Cadangan aktiviti: Gunakan bahan konkrit, gambar rajah dan perisian. Penyebut bagi baki boleh lebih daripada 10. Nota: Penekanan konsep 'daripada' dalam konteks pecahan. Cadangan aktiviti: Gunakan bahan konkrit, gambar rajah, garis nombor dan perisian.	1	Menyatakan pecahan tak wajar dan nombor bercampur.
	2.1.1 Menukarkan pecahan tak wajar kepada nombor bercampur dan sebaliknya.		2	Menukar pecahan tak wajar kepada nombor bercampur dan sebaliknya.
	2.1.2 Menambah hingga tiga nombor melibatkan pecahan wajar, nombor bulat dan nombor bercampur.		3	Menyelesaikan ayat matematik operasi bergabung tambah dan tolak melibatkan nombor bulat, pecahan wajar dan nombor bercampur.
	2.1.3 Penolakan pecahan:		4	Menyelesaikan masalah rutin melibatkan pecahan, perpuluhan dan peratus.
	(i) Menolak sebarang dua nombor melibatkan nombor bulat, pecahan wajar dan nombor bercampur.		5	Menyelesaikan masalah rutin melibatkan pecahan, perpuluhan dan peratus dengan pelbagai strategi.
	(ii) Menolak sebarang dua nombor daripada satu nombor melibatkan nombor bulat, pecahan wajar dan nombor bercampur.		6	Menyelesaikan masalah bukan rutin melibatkan pecahan, perpuluhan dan peratus secara kreatif dan inovatif.
	2.1.4 Operasi bergabung tambah dan tolak melibatkan nombor bulat, pecahan wajar dan nombor bercampur.			
	2.1.5 Menentukan nilai bagi pecahan wajar dan nombor bercampur daripada sesuatu kuantiti.			

MINGGU: 14-16	BIDANG PEMBELAJARAN: NOMBOR DAN OPERASI	TAJUK: 2.0 PECAHAN, PERPULUHAN DAN PERATUS		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN	STANDARD PRESTASI	
			TP	TAFSIRAN
2.2 Perpuluhan	2.2.1 Menambah hingga tiga perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan.	Cadangan aktiviti: Gunakan gambar rajah, garis nombor dan perisian.	1	Menyatakan pecahan tak wajar dan nombor bercampur.
	2.2.2 Menolak hingga dua perpuluhan daripada satu perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan.		2	Menukar pecahan tak wajar kepada nombor bercampur dan sebaliknya.
	2.2.3 Mendarab perpuluhan dengan nombor satu digit, 10, 100 dan 1000, hasil darabnya hingga tiga tempat perpuluhan.		3	Menyelesaikan ayat matematik operasi bergabung tambah dan tolak melibatkan nombor bulat, pecahan wajar dan nombor bercampur.
	2.2.4 Membahagi perpuluhan dengan nombor satu digit, 10, 100 dan 1000, hasil bahaginya hingga tiga tempat perpuluhan.			
2.3 Peratus	2.3.1 Menukarkan pecahan kepada peratus dan sebaliknya.	Nota:Gunakan pelbagai strategi. Cadangan aktiviti: Gunakan petak seratus.		
	2.3.2 Mengira peratusan daripada suatu kuantiti objek.			
2.4 Penyelesaian masalah	2.4.1 Menyelesaikan masalah pecahan, perpuluhan dan peratus.	Cadangan aktiviti: Gunakan langkah-langkah penyelesaian masalah seperti berikut: - Memahami masalah. - Merancang strategi penyelesaian. - Melaksanakan strategi. - Menyemak jawapan. Gunakan pelbagai strategi penyelesaian masalah seperti melukis gambar rajah, membuat jadual atau	4	Menyelesaikan masalah rutin melibatkan pecahan, perpuluhan dan peratus.
			5	Menyelesaikan masalah rutin melibatkan pecahan, perpuluhan dan peratus dengan pelbagai strategi.

		senarai secara bersistem.	6	Menyelesaikan masalah bukan rutin melibatkan pecahan, perpuluhan dan peratus secara kreatif dan inovatif.
--	--	---------------------------	---	---

MINGGU: 17-20	BIDANG PEMBELAJARAN: NOMBOR DAN OPERASI	TAJUK: 3.0 WANG		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN	STANDARD PRESTASI	
			TP	TAFSIRAN
3.1 Operasi asas wang	Murid boleh:	Cadangan aktiviti: Gunakan wang mainan, gambar, garis nombor, perisian dan pengiraan secara mental untuk mewakili pengiraan tambah wang. Gunakan strategi PdP simulasi.		
	3.1.1 Menyelesaikan ayat matematik tambah hingga tiga nilai wang dan hasil tambahnya hingga RM100 000.		1	- Mengetahui mata wang utama dunia. - Menyatakan nilai wang RM1 dengan nilai mata wang negara lain.
	3.1.2 Menyelesaikan ayat matematik tolak hingga dua nilai wang dari satu nilai wang dalam lingkungan RM100 000.		2	Menjelaskan keperluan merekod simpanan dan perbelanjaan.
	3.1.3 Menyelesaikan ayat matematik darab melibatkan nilai wang dengan nombor hingga dua digit, hasil darabnya hingga RM100 000.		3	Menentukan kewajaran jawapan, menyelesaikan ayat matematik operasi asas dan operasi bergabung melibatkan wang.
3.2 Operasi bergabung wang	3.1.4 Menyelesaikan ayat matematik bahagi melibatkan nilai wang dalam lingkungan RM100 000 dengan nombor hingga dua digit.	Cadangan aktiviti: Gunakan wang mainan, gambar, garis nombor, perisian dan pengiraan secara mental untuk mewakili pengiraan operasi bergabung.		
	3.2.1 Menyelesaikan ayat matematik operasi bergabung tambah dan tolak dalam lingkungan RM100 000.		4	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan wang.
3.3 Pengurusan kewangan	3.2.2 Menyelesaikan ayat matematik operasi bergabung darab dan bahagi dalam lingkungan RM100 000.	Nota: Menjelaskan pelbagai cara menyimpan wang. Gunakan Jadual Rekod Simpanan dan Perbelanjaan.	5	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan wang dengan pelbagai strategi.
	3.3.1 Merancang bajet harian, mingguan dan bulanan bagi mencapai matlamat kewangan jangka pendek.			
	3.3.2 Merekodkan simpanan dan perbelanjaan bagi mencapai matlamat kewangan.			
	3.3.3 Menjelaskan keperluan menyimpan rekod			

	simpanan dan perbelanjaan.		6	Menyelesaikan masalah harian bukan rutin melibatkan wang secara kreatif dan inovatif.
--	----------------------------	--	---	---

MINGGU: 21-22	BIDANG PEMBELAJARAN: NOMBOR DAN OPERASI	TAJUK: 3.0 WANG		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN	STANDARD PRESTASI	
			TP	TAFSIRAN
3.4 Tanggungjawab dalam membuat keputusan berkaitan kewangan	3.4.1 Menjelaskan kesan sesuatu keputusan kewangan yang dibuat.	Nota: Mencirikan murid yang bertanggungjawab dalam membuat keputusan berkaitan kewangan.		
	3.4.2 Membuat keputusan kewangan berdasarkan keutamaan keperluan dan kehendak.		1	● Mengenal mata wang utama dunia. ● Menyatakan nilai wang RM1 dengan nilai mata wang negara lain.
	3.4.3 Membuat keputusan kewangan dengan menganalisis maklumat kewangan yang diperolehi daripada pelbagai sumber.		2	Menjelaskan keperluan merekod simpanan dan perbelanjaan.
			3	Menentukan kewajaran jawapan, menyelesaikan ayat matematik operasi asas dan operasi bergabung melibatkan wang.
			4	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan wang.

3.5 Mata wang asing	3.5.1 Mengenal mata wang negara utama dunia. 3.5.2 Menyatakan nilai wang RM1 dengan nilai mata wang semasa negara lain.	Nota: Jadual penukaran wang asing setara dengan nilai RM1 sahaja.	5	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan wang dengan pelbagai strategi.
			6	Menyelesaikan masalah harian bukan rutin melibatkan wang secara kreatif dan inovatif.

MINGGU: 23	BIDANG PEMBELAJARAN: NOMBOR DAN OPERASI	TAJUK: 3.0 WANG		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN	STANDARD PRESTASI	
			TP	TAFSIRAN
3.6 Instrumen pembayaran	3.6.1 Mengenal pelbagai instrumen pembayaran. 3.6.2 Menjelaskan penggunaan pelbagai instrumen pembayaran dalam transaksi barangan dan perkhidmatan.	Perkenalkan instrumen pembayaran termasuk pembayaran tunai, e-pembayaran dan penggunaan kad.	1	• Mengenal mata wang utama dunia. • Menyatakan nilai wang RM1 dengan nilai mata wang negara lain.
			2	Menjelaskan keperluan merekod simpanan dan perbelanjaan.
3.7 Penyelesaian masalah	3.7.1 Menyelesaikan masalah wang dalam lingkungan RM100 000 melibatkan operasi asas dan operasi bergabung dalam situasi harian.	Cadangan aktiviti:Gunakan langkah-langkah penyelesaian masalah seperti berikut: • Memahami masalah. • Merancang strategi penyelesaian. • Melaksanakan strategi. • Menyemak jawapan. Gunakan pelbagai strategi penyelesaian masalah seperti mencuba kes lebih mudah dan cuba jaya.	3	Menentukan kewajaran jawapan, menyelesaikan ayat matematik operasi asas dan operasi bergabung melibatkan wang.

		Gunakan pelbagai strategi PdP seperti simulasi, pembelajaran masteri, pembelajaran kontekstual dan pembelajaran berasaskan projek.	4	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan wang.
			5	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan wang dengan pelbagai strategi.
			6	Menyelesaikan masalah harian bukan rutin melibatkan wang secara kreatif dan inovatif.
CUTI PENGGAL 2, SESI 2022/2023				
(KUMPULAN A: 02.09.2022 - 10.09.2022, KUMPULAN B: 03.09.2022 - 11.09.2022)				

MINGGU: 24-25	BIDANG PEMBELAJARAN: SUKATAN DAN GEOMETRI	TAJUK: 4.0 MASA DAN WAKTU		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN	STANDARD PRESTASI	
			TP	TAFSIRAN
4.1 Sistem 12 jam dan 24 jam	Murid boleh: 4.1.1 Mengetahui perkaitan antara sistem 12 jam dengan sistem 24 jam.	Nota: Perkukuhkan sistem 12 jam dan perkenalkan sistem 24 jam.		
			1	Menyatakan perkaitan antara unit masa.

4.2 Tempoh masa	4.2.1 Menentukan tempoh masa melibatkan unit jam dan minit dalam tempoh 24 jam.	Cadangan aktiviti: Gunakan garis masa.	2	Menerangkan langkah-langkah menyelesaikan ayat matematik melibatkan unit masa.
			3	Menentukan kewajaran jawapan dan menyelesaikan ayat matematik melibatkan unit masa.
4.3 Anggaran masa	4.3.1 Memberi anggaran masa melibatkan jam dan minit berdasarkan set rujukan yang diberi dalam situasi harian.	Nota: Anggaran masa perlu dibuktikan dengan menentukan masa sebenar.	4	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan unit masa.
			5	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan unit masa dengan pelbagai strategi.
4.4 Perkaitan dalam masa	4.4.1 Menyatakan perkaitan antara alaf, abad, dekad dan tahun. 4.4.2 Menukar unit masa melibatkan: (i) jam dan hari, (ii) hari dan minggu, (iii) bulan dan tahun, tahun, dekad dan abad.		6	Menyelesaikan masalah harian bukan rutin melibatkan unit masa secara kreatif dan inovatif.

MINGGU: 26-28	BIDANG PEMBELAJARAN: SUKATAN DAN GEOMETRI	TAJUK: 4.0 MASA DAN WAKTU		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN	STANDARD PRESTASI	
			TP	TAFSIRAN

4.5 Operasi asas masa	4.5.1 Menyelesaikan ayat matematik tambah dan tolak hingga tiga nilai masa melibatkan: (i) jam dan hari, (ii) hari dan minggu, (iii) bulan dan tahun, (iv) tahun, dekad dan abad. 4.5.2 Menyelesaikan ayat matematik darab dan bahagi melibatkan masa: (i) jam dan hari, (ii) hari dan minggu, (iii) bulan dan tahun, (iv) tahun dan dekad, (v) tahun dan abad, dengan nombor hingga dua digit.	Cadangan aktiviti: Gunakan model jam, kalendar, gambar dan garis masa.	1	Menyatakan perkaitan antara unit masa.
			2	Menerangkan langkah-langkah menyelesaikan ayat matematik melibatkan unit masa.
			3	Menentukan kewajaran jawapan dan menyelesaikan ayat matematik melibatkan unit masa.
			4	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan unit masa.
4.6 Penyelesaian masalah	4.6.1 Menyelesaikan masalah berkaitan masa dan waktu dalam situasi harian.	Cadangan aktiviti: Gunakan langkah-langkah penyelesaian masalah seperti berikut: • Memahami masalah. • Merancang strategi penyelesaian. • Melaksanakan strategi. • Menyemak jawapan. Gunakan pelbagai strategi penyelesaian masalah seperti mencuba kes lebih mudah, melukis gambar rajah dan bekerja ke belakang. Gunakan pelbagai strategi PdP seperti simulasi, dan pendekatan modular.	5	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan unit masa dengan pelbagai strategi.
			6	Menyelesaikan masalah harian bukan rutin melibatkan unit masa secara kreatif dan inovatif.

MINGGU: 29-31	BIDANG PEMBELAJARAN: SUKATAN DAN GEOMETRI	TAJUK: 5.0 UKURAN DAN SUKATAN		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN	STANDARD PRESTASI	
			TP	TAFSIRAN

5.1 Panjang	Murid boleh:	Nota:	
	5.1.1 Mengenal unit panjang milimeter dan kilometer.	Menulis ukuran panjang yang diberi dalam milimeter dan kilometer dengan menggunakan simbol mm dan km.	1 Menyatakan perkaitan unit milimeter dengan sentimeter, sentimeter dengan meter, meter dengan kilometer, gram dengan kilogram, mililiter dengan liter.
	5.1.2 Menyatakan perkaitan melibatkan unit ukuran panjang milimeter dan sentimeter serta meter dan kilometer.	Perkenalkan unit panjang sistem ukuran metrik:	2 Menerangkan unit bagi panjang, jisim dan isi padu cecair dalam sesuatu ukuran dan sukatan.
	5.1.3 Menukar unit ukuran panjang melibatkan milimeter dan sentimeter serta meter dan kilometer.	• desimeter (dm) • dekameter (dam)	3 Menentukan kewajaran jawapan dan menyelesaikan ayat matematik melibatkan ukuran dan sukatan.
	5.1.4 Mengukur objek dalam unit milimeter.	Perkenalkan juga unit panjang sistem ukuran imperial:	4 Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan ukuran dan sukatan.
	5.1.5 Menganggar jarak dalam unit kilometer.	• inci • kaki • ela • batu	5 Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan ukuran dan sukatan dengan pelbagai strategi.
	5.1.6 Menyelesaikan ayat matematik tambah hingga tiga ukuran panjang melibatkan milimeter dan sentimeter serta meter dan kilometer.	Perkukuhkan semula perkaitan sentimeter dengan meter.	6 Menyelesaikan masalah harian bukan rutin melibatkan ukuran dan sukatan secara kreatif dan inovatif.
	5.1.7 Menyelesaikan ayat matematik tolak ukuran panjang hingga dua nilai dari satu nilai melibatkan milimeter dan sentimeter serta meter dan kilometer.	Cadangan aktiviti:	
	5.1.8 Menyelesaikan ayat matematik darab melibatkan ukuran panjang dengan nombor satu digit berkaitan milimeter, sentimeter, meter dan kilometer.	Gunakan objek sebenar dan perisian bagi penukaran unit ukuran panjang. Gunakan pelbagai strategi pengiraan bagi menyelesaikan ayat matematik.	
	5.1.9 Menyelesaikan ayat matematik bahagi melibatkan ukuran panjang dengan nombor satu digit berkaitan milimeter, sentimeter, meter dan kilometer.		

MINGGU: 32-33	BIDANG PEMBELAJARAN: SUKATAN DAN GEOMETRI	TAJUK: 5.0 UKURAN DAN SUKATAN
---------------	--	----------------------------------

STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN	STANDARD PRESTASI	
			TP	TAFSIRAN
5.2 Jisim	5.2.1 Menyelesaikan ayat matematik operasi bergabung tambah dan tolak jisim melibatkan unit gram dan kilogram.	Nota:Perkenalkan unit jisim sistem ukuran metrik: • Miligram (mg) • Tan metrik (t) Perkenalkan juga unit jisim sistem ukuran imperial: • Paun (lb) • Auns (oz) Perkenalkan juga unit jisim lain-lain sistem ukuran: • Tahil • Kati		
	5.2.2 Menyelesaikan ayat matematik operasi bergabung darab dan bahagi jisim melibatkan unit gram dan kilogram.		1	Menyatakan perkaitan unit milimeter dengan sentimeter, sentimeter dengan meter, meter dengan kilometer, gram dengan kilogram, mililiter dengan liter.
			2	Menerangkan unit bagi panjang, jisim dan isi padu cecair dalam sesuatu ukuran dan sukatan.
5.3 Isi padu cecair	5.3.1 Menyelesaikan ayat matematik operasi bergabung tambah dan tolak isi padu cecair melibatkan unit mililiter dan liter.	Nota:Perkenalkan unit isi padu cecair sistem ukuran imperial: • Gelen (gal) • Kuart (qt) • Pain (pt)	3	Menentukan kewajaran jawapan dan menyelesaikan ayat matematik melibatkan ukuran dan sukatan.
	5.3.2 Menyelesaikan ayat matematik operasi bergabung darab dan bahagi isi padu cecair melibatkan unit mililiter dan liter.		4	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan ukuran dan sukatan.
			5	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan ukuran dan sukatan dengan pelbagai strategi.
			6	Menyelesaikan masalah harian bukan rutin melibatkan ukuran dan sukatan secara kreatif dan inovatif.

MINGGU: 34		BIDANG PEMBELAJARAN: SUKATAN DAN GEOMETRI		TAJUK: 5.0 UKURAN DAN SUKATAN		
STANDARD KANDUNGAN		STANDARD PEMBELAJARAN		CATATAN		STANDARD PRESTASI
						TP TAFSIRAN
5.3 5.4 Penyelesaian masalah		5.3.1 5.4.1 Menyelesaikan masalah berkaitan ukuran dan sukatan dalam situasi harian.		Cadangan aktiviti: Gunakan langkah-langkah penyelesaian masalah seperti berikut: • Memahami masalah. • Merancang strategi penyelesaian. • Melaksanakan strategi. • Menyemak jawapan. Gunakan pelbagai strategi penyelesaian masalah seperti menaakul secara mantik dan mengenal pasti pola. • Gunakan pelbagai strategi PdP seperti simulasi, pendekatan STEM dan pendekatan modular.		
						1 Menyatakan perkaitan unit milimeter dengan sentimeter, sentimeter dengan meter, meter dengan kilometer, gram dengan kilogram, mililiter dengan liter.
						2 Menerangkan unit bagi panjang, jisim dan isi padu cecair dalam sesuatu ukuran dan sukatan.
						3 Menentukan kewajaran jawapan dan menyelesaikan ayat matematik melibatkan ukuran dan sukatan.
						4 Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan ukuran dan sukatan.
						5 Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan ukuran dan sukatan dengan pelbagai strategi.
						6 Menyelesaikan masalah harian bukan rutin melibatkan ukuran dan sukatan secara kreatif dan inovatif.

MINGGU: 35-36		BIDANG PEMBELAJARAN: SUKATAN DAN GEOMETRI		TAJUK: 6.0 RUANG	
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN	STANDARD PRESTASI		
			TP	TAFSIRAN	
6.1 Sudut	Murid boleh: 6.1.1 Mengenal dan menamakan sudut tegak, sudut tirus dan sudut cakah pada bentuk segi empat tepat, segi empat sama dan segi tiga.	Nota: Perkenalkan segi tiga tak sama kaki, segi tiga sama kaki, segi tiga sama sisi dan segi tiga bersudut tegak.	1	- Mengenal dan menamakan sudut pada bentuk segi empat tepat, segi empat sama dan segi tiga. - Mengenal pasti garis selari dan garis seranjang.	
6.2 Garis selari dan garis seranjang	6.2.1 Mengenal dan menamakan garis selari dan garis seranjang. 6.2.2 Melukis garis selari dan garis seranjang.	Cadangan aktiviti: Kenal pasti garis selari dan garis seranjang daripada bahan konkrit (persekitaran), bentuk dua dimensi dan lukisan.			2
6.3 Perimeter dan luas	6.3.1 Menentukan perimeter bagi bentuk poligon sehingga lapan sisi. 6.3.2 Menentukan luas segi empat sama, segi empat tepat, segi tiga bersudut tegak, segi tiga sama sisi dan segi tiga sama kaki menggunakan petak segi empat sama 1 unit persegi dan rumus.	Cadangan aktiviti: Menjalankan aktiviti luar bilik darjah.	3	- Melukis garis selari dan seranjang. - Mengira perimeter bentuk poligon, luas dan isi padu.	
6.4 Isi padu pepejal	6.4.1 Menentukan isi padu kubus dan kuboid menggunakan kubus 1 unit padu dan rumus.	Cadangan aktiviti: Membina kubus dan kuboid pelbagai saiz bagi menganggar isi padu sesuatu objek.	4	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan ruang.	
6.5 Penyelesaian masalah	6.5.1 Menyelesaikan masalah melibatkan ruang.	Catatan aktiviti: Gunakan pelbagai strategi penyelesaian masalah seperti menggunakan gambar rajah, model dan objek sebenar.	5	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan ruang dengan pelbagai strategi.	
			6	Menyelesaikan masalah harian bukan rutin melibatkan ruang secara kreatif dan inovatif.	

7.4 Penyelesaian masalah	7.4.1 Menyelesaikan masalah melibatkan koordinat, nisbah dan kadaran dalam situasi harian.	Cadangan aktiviti: Gunakan pelbagai strategi penyelesaian masalah seperti analogi, melukis gambar rajah, simulasi dan pembelajaran kontekstual.	6	Menyelesaikan masalah harian bukan rutin melibatkan koordinat, nisbah dan kaedah unitari secara kreatif dan inovatif.

MINGGU: 39	BIDANG PEMBELAJARAN: STATISTIK DAN KEBARANGKALIAN	TAJUK: 8.0 PENGURUSAN DATA		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN	STANDARD PRESTASI	
			TP	TAFSIRAN
8.1 Piktograf dan carta palang	Murid boleh: 8.1.1 Membina piktograf dan carta palang bagi data tak terkumpul. 7.2.1 Mentafsir piktograf dan carta palang yang dibina.	Nota: Penekanan cara membina carta palang dengan betul. Cadangan aktiviti: Gunakan pelbagai kaedah untuk membina piktograf dan carta palang termasuk perisian.	1	Membaca maklumat dari piktograf dan carta palang.
			2	Menerangkan langkah-langkah membina piktograf dan carta palang.
			3	- Membina piktograf dan carta palang. - Mentafsir maklumat dari piktograf dan carta palang.
8.2 Penyelesaian masalah	8.2.1 Menyelesaikan masalah melibatkan pengurusan data dalam situasi harian.	Cadangan aktiviti: Gunakan langkah-langkah penyelesaian masalah seperti berikut: - Memahami masalah. - Merancang strategi penyelesaian. - Melaksanakan strategi. - Menyemak jawapan. Gunakan pelbagai strategi penyelesaian masalah seperti membuat jadual/carta atau senarai secara bersistem dan melukis gambar rajah. Gunakan pelbagai strategi PdP	4	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan piktograf dan carta palang.
			5	Menyelesaikan masalah harian rutin melibatkan piktograf dan carta palang dengan pelbagai strategi.

		seperti pendekatan STEM dan pembelajaran berasaskan projek.	6	Menyelesaikan masalah harian bukan rutin melibatkan piktograf dan carta palang secara kreatif dan inovatif.

40	ULANGKAJI
41	PENTAKSIRAN AKHIR TAHUN
42-42	PENGURUSAN AKHIR TAHUN
<i>CUTI AKHIR PERSEKOLAHAN SESI 2022/2023</i> <i>(KUMPULAN A: 17.02.2023 - 11.03.2023, KUMPULAN B: 18.02.2023 - 12.03.2023)</i>	