

**RANCANGAN TAHUNAN MATEMATIK UNTUK TAHUN 5 SEMAKAN 2003**

MINGGU	BIDANG/TOPIK	SKOP	HASIL PEMBELAJARAN
	<b>UJIAN DIAGNOSTIK</b>	DARI SEMUA TOPIK TAHUN 4	SEMUA KEMAHIRAN YANG TELAH DIPELAJARI DALAM TAHUN 4
	<b>1. NOMBOR</b>  <b>NOMBOR BULAT HINGGA 1 000 000</b>	1.1 Nombor bulat hingga 1 000 000	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menama dan membilang sebarang nombor hingga 1 000 000 dalam turutan.</li> <li>b. Menulis sebarang nombor hingga 1 000 000 dalam angka dan perkataan.</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menentukan nilai tempat bagi sebarang nombor hingga 1 000 000.</li> <li>b. Mencerakinkan sebarang nombor hingga 1 000 000.</li> <li>c. Membanding nilai sebarang nombor hingga 1 000 000.</li> <li>d. Menganggar kuantiti.</li> </ul> <p>ARAS 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Membundar sebarang nombor kepada puluh, ratus, ribu, puluh ribu dan ratus ribu yang terdekat.</li> <li>b. Menentukan sebarang nombor bagi satu nombor yang telah dibundarkan kepada puluh, ratus, ribu, puluh ribu dan ratus ribu yang terdekat.</li> <li>c. Menyelesaikan masalah yang melibatkan nombor dalam situasi harian.</li> </ul>

		<p>1.2. Penambah nombor bulat hingga 1 000 000</p> <p>1.3. Penolakan nombor bulat hingga 1 000 000</p> <p>1.4 . Pendaraban nombor bulat hingga 1 000 000.</p>	<p>ARAS 1 a. menganggar hasil tambah</p> <p>ARAS 2 a. Menambah sebarang dua hingga lima nombor, hasil tambah tidak lebih daripada 1 000 000</p> <p>ARAS 3 a. Menyelesaikan msalah yang melibatkan Operasi tambah dalam situasi harian.</p> <p>ARAS 1 a) Menganggar baki atau beza</p> <p>ARAS 2 a) Menolak sebarang nombor hingga enam digit daripada suatu nombor yang lebih besar dan tidak lebih daripada 1 000 000. b) Menolak beturut-turut yang melibatkan nombor yang tidak lebih daripada 1 000 000.</p> <p>ARAS 3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan operasi tolak dalam situasi harian.</p> <p>ARAS 1 a) Menganggar hasil darab.</p> <p>ARAS 2 a) Mendarab sebarang nombor gandaan seratus dan gandaan sepuluh, hasil darab tidak lebih daripada 1 000 000. b) Mendarab sebarang dua nombor hasil darab tidak lebih daripada 1 000 000.</p> <p>ARAS 3 a) Menyelesaikan masalah yang melibatkan operasi darab dalam situasi harian.</p>
--	--	---	---

		<p>15. Pembahagian nombor bulat hingga 1 000 000.</p> <p>1.6. Operasi bergabung yang melibatkan nombor tidak lebih daripada 1 000 000</p>	<p>ARAS 1</p> <p>a) Menganggar hasil bahagi.</p> <p>ARAS 2</p> <p>a) Membahagi sebarang nombor gandaan seratus hingga 1 000 000 dengan 10, 100, 1 000</p> <p>i. tanpa baki</p> <p>ii. berbaki</p> <p>b) Membahagi sebarang nombor hingga 1 000 000 dengan nombor</p> <p>i. satu digit</p> <p>ii. dua digit tanpa baki</p> <p>c) Membahagi sebarang nombor hingga 1 000 000 dengan nombor :</p> <p>i. satu digit</p> <p>ii. dua digit berbaki</p> <p>ARAS 3</p> <p>a) Menyelesaikan masalah yang melibatkan operasi bahagi dalam situasi harian.</p> <p>ARAS 2</p> <p>a) Mencari hasil operasi bergabung, tambah dan tolak yang melibatkan empat nombor, nombornya tidak lebih daripada 1 000 000.</p> <p>b) Mencari hasil operasi bergabung darab dan bahagi, nombornya tidak lebih daripada 1 000 000.</p> <p>ARAS 3</p> <p>a) Mencari hasil operasi bergabung tambah dan tolak melibatkan satu tanda kurung, nombornya tidak lebih daripada 1 000 000.</p> <p>b) Mencari hasil operasi bergabung darab dan bahagi melibatkan satu tanda kurung, dan nombornya tidak lebih daripada 1 000 000.</p>
--	--	---	---

			c) Menyelesaikan masalah yang melibatkan operasi bergabung dalam situasi harian.
	<b>2. PECAHAN</b>	<p>2.1. Nombor bercampur</p> <p>2.2. Penambahan pecahan</p>	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>c. Mewakili suatu nombor bercampur dengan gambar rajah.</li> <li>d. Menyatakan nombor bercampur berdasarkan gambar rajah yang diberi.</li> <li>e. Menentukan kedudukan nombor bercampur pada garis nombor.</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menukar pecahan tak wajar kepada nombor bercampur.</li> <li>b. Menukar nombor bercampur kepada pecahan tak wajar.</li> </ul> <p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menambah 3 pecahan wajar yang penyebut sama hingga 10.</li> <li>b. Menambah 3 pecahan wajar yang penyebut tidak sama hingga 10.</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menambah tiga nombor yang melibatkan nombor bulat dan pecahan wajar yang penyebutnya sama hingga 10.</li> <li>b. Menambah tiga nombor yang melibatkan nombor bulat dan pecahan wajar yang penyebutnya tidak sama hingga 10.</li> </ul> <p>ARAS 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyelesaikan masalah yang melibatkan penambahan pecahan dalam situasi harian.</li> </ul>

		2.3. Penolakan pecahan	<p>ARAS1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.Menolak berturut-turut dua pecahan wajar daripada sebarang pecahan wajar yang penyebut sama,hingga 10.</li> <li>b.Menolak berturut-turut dua pecahan wajar daripada sebarang pecahan wajar yang melibatkan dua penyebut sama ,hingga10.</li> <li>c.Menolak berturut-turut dua pecahan wajar daripada sebarang pecahan wajar yang melibatkan semua penyebut tidak sama hingga 10.</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.Menolak berturut-turut dua pecahan wajar yang penyebutnya sama,hingga 10 ,daripada nombor bulat satu digit.</li> <li>b.Menolak berturut-turut dua pecahan wajar yang penyebutnya tidak sama,hingga 10,daripada nombor bulat satu digit.</li> </ul> <p>ARAS 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.Menyelesaikan masalah yang melibatkan penolakan pecahan dalam situasi harian.</li> </ul>
		2.4. Pendaraban pecahan	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.Menyatakan nilai suatu pecahan daripada satu kumpulan benda,penyebut pecahan sama dengan bilangan benda dalam kumpulan itu.</li> <li>b.Menyatakan nilai suatu pecahan daripada 1 kumpulan itu.</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.Mengira nilai pecahan daripada satu nombor bulat melalui pendaraban,penyebut pecahan hingga 10.</li> </ul>

		2.5. Operasi bergabung tambah dan tolak, melibatkan pecahan	<p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah harian yang melibatkan pendaraban pecahan dengan nombor bulat.</p> <p>ARAS 1</p> <p>a. Mencari hasil operasi bergabung tambah dan tolak yang melibatkan pecahan wajar, penyebut sama hingga 10.</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Mencari hasil operasi bergabung tambah dan tolak yang melibatkan pecahan wajar, penyebut tidak sama hingga 10.</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah pecahan yang melibatkan operasi bergabung tambah dan tolak dalam situasi harian.</p>
	<b>3. PERPULUHAN</b>	<p>3.1 Penambahan nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan.</p> <p>3.2 Penolakan nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan</p>	<p>ARAS 1</p> <p>a. Menambah sebarang dua nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan.</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Menambah nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan dan nombor bulat.</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menambah 3, 4 atau 5 nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan.</p> <p>b. Menolak tiga, empat atau lima nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan.</p> <p>ARAS 1</p> <p>a. Menolak sebarang dua nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan.</p>

			<p>ARAS 2</p> <p>a. Menolak nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan daripada nombor bulat.</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menolak berturut-turut yang melibatkan nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan.</p> <p>b. Menolak berturut-turut yang melibatkan nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan dan nombor bulat</p>
		3.3 Pendaraban nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan	<p>ARAS 1</p> <p>a. Mendarab nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan dengan nombor satu d.</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Mendarab nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan dengan 10, 100 dan 1 000.</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Mendarab nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan dengan nombor dua digit.</p>
		3.4 Pembahagian nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan	<p>ARAS 1</p> <p>a. Membahagi nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan dengan nombor satu digit.</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Membahagi nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan dengan 10, 100 dan 1 000.</p>

			<p>ARAS 3</p> <p>a. Membahagi nombor perpuluhan hingga tiga tempat perpuluhan dengan nombor dua digit.</p>
	<b>4. WANG</b>	4.1 Penentuan Nilai Wang hingga RM 100 000	<p>ARAS 1</p> <p>a. Menyebut dan menulis sejumlah wang dalam ringgit dan sen</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Menentukan nilai wang hingga RM100 000</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menghubungkan kesamaan nilai wang hingga RM100 000</p>
		4.2 Penambahan Melibatkan Wang hingga RM100 00	<p>ARAS 1</p> <p>Menambah dua nilai wang , hasil tambah hingga RM100 000</p> <p>Menambah hingga lima nilai wang, hasil tambah hingga RM100 000</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Mengangkar jumlah nilai wang hingga RM100 000</p> <p>ARAS 3</p> <p>Menyelesaikan masalah operasi tambah yang melibatkan wang dalam situasi harian.</p>
		4.3 Penolakan Melibatkan wang hingga RM100 000	<p>ARAS 1</p> <p>a. Menolak sebarang nilai wang daripada sejumlah wang hingga RM100 000</p> <p>b. Menolak berturut-turut dua nilai wang daripada sejumlah wang hingga RM100 000</p>



			<p>ARAS 2</p> <p>a. Menganggar baki atau beza nilai wang hingga RM 100 000</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah operasi tolak yang melibatkan wng dalam situasi harian</p>
		4.4 Pendaraban melibatkan wang hingga RM 100 000	<p>ARAS 1</p> <p>a. Mendarab nilai wang dengan nombor satu digit, hasil darab hingga RM 100 000</p> <p>b. Mendarab nilai wang dengan nombor dua digit, hasil darab hingga RM 100 000</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Menganggar hasil darab wang hingga RM100 000</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah operasi darab yang melibatkan wang dalam situasi harian</p>
		4.5 Pembahagian melibatkan wang hingga RM100 000	<p>ARAS 1</p> <p>a. Membahagi nilai wang hingga RM100 000 dengan nombor satu digit</p> <p>b. Membahagi nilai wang hingga RM100 000 dengan nombor dua digit</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Menganggar hasil bahagi wang hingga RM100 000</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah operasi bahagi yang melibatkan wang dalam situasi harian</p>

		4.6 Operasi bergabung tambah dan tolak melibatkan wang hingga RM100 000	<p>ARAS 2</p> <p>a. Mencari hasil operasi bergabung tambah dan tolak yang melibatkan nilai wang hingga RM100 000</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah operasi bergabung tambah dan tolak yang melibatkan nilai wang hingga RM100 000</p>
		4.7 Operasi bergabung darab dan bahagi melibatkan wang hingga RM100 000	<p>ARAS 2</p> <p>a. Mencari hasil operasi bergabung darab dan bahagi yang melibatkan nilai wang hingga RM100 000</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah operasi bergabung darab dan bahagi yang melibatkan nilai wang hingga RM 100 000</p>
	<b>5. PERATUS</b>	5.1 Pengenalan Peratus	<p>ARAS 1</p> <p>a. Mewakikan dengan dengan gambar rajah</p> <p>b. Menyatakan pecahan perseratus dalam sebutan peratus</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Menukar pecahan perseratus kepada peratus dan sebaliknya</p>
		5.3 Penukaran nombor perpuluhan hingga dua tempat perpuluhan kepada peratus	<p>ARAS 1</p> <p>a. Menukar nombor dua tempat perpuluhan yang kurang daripada 1 kepada peratus</p> <p>b. Menukar nombor perpuluhan hingga satu tempat perpuluhan yang kurang daripada 1 kepada peratus.</p>

			<p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menukarkan nombor perpuluhan hingga dua tempat perpuluhan lebih daripada 1 kepada peratus</li> <li>b. Menukar peratus kepada nombor perpuluhan hingga dua tempat perpuluhan.</li> </ul>
		5.2 Penukaran pecahan wajar kepada peratus	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menukar pecahan wajar yang penyebutnya 10 kepada peratus</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menukar pecahan wajar yang penyebutnya 2,4,5,20,25 dan 50 kepada peratus.</li> <li>b. Menukar peratus kepada pecahan dalam bentuk terendah</li> </ul>
	<p><b><u>UKURAN</u></b></p> <p><b>6. MASA DAN WAKTU</b></p>	6.1. Pengenalan sistem 24 jam.	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyata dan menulis waktu dalam system 24 jam.</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menukar waktu dalam system 24 jam kepada a.m. dan p.m. dan sebaliknya.</li> </ul>
		6.2. Penentuan tempoh masa ( sistem 24 jam ).	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menentukan tempoh masa dalam hari yang sama apabila diberi waktu mula dan waktu akhir.</li> <li>b. Menentukan tempoh masa dalam hari yang berlainan apabila diberi waktu mula dan waktu akhir.</li> </ul>

			<p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menentukan waktu akhir apabila diberi waktu mula dan tempoh masa dalam : <ul style="list-style-type: none"> <li>i. hari yang sama ; dan</li> <li>ii. hari yang berlainan.</li> </ul> </li> <li>b. Menentukan waktu mula apabila diberi waktu akhir dan tempoh masa dalam : <ul style="list-style-type: none"> <li>i. hari yang sama ; dan</li> <li>ii. hari yang berlainan.</li> </ul> </li> </ul> <p>ARAS 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menganggar tempoh masa dalam sebutan jam bagi sesuatu aktiviti atau kejadian.</li> <li>b. Menyelesaikan masalah yang melibatkan masa dan waktu dalam situasi harian.</li> </ul>
		6.3. Penambahan melibatkan masa dan waktu ( tahun , dekad , abad , dan alaf ).	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menambah dua ukuran masa tanpa melibatkan penukaran unit.</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menambah dua ukuran masa yang melibatkan penukaran unit.</li> </ul> <p>ARAS 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyelesaikan masalah operasi tambah yang melibatkan ukuran masa dan waktu dalam situasi harian.</li> </ul>
		6.4. Penolakan melibatkan masa dan waktu ( tahun , dekad , abad , dan alaf ).	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menolak ukuran masa tanpa melibatkan penukaran unit.</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menolak ukuran masa yang melibatkan penukaran unit.</li> </ul>

			<p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah operasi tolak yang melibatkan ukuran masa dan waktu dalam situasi harian.</p>
		<p>6.5. Pendaraban melibatkan masa dan waktu ( tahun, dekad , abad dan alaf ).</p>	<p>ARAS 1</p> <p>a. Mendarab ukuran masa dengan nombor satu digit tanpa melibatkan penukaran unit.</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Mendarab ukuran masa dengan nombor satu digit yang melibatkan penukaran unit.</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah operasi darab yang melibatkan ukuran masa dan waktu dalam situasi harian.</p>
		<p>6.6. Pembahagian melibatkan masa dan waktu ( tahun, dekad , abad dan alaf ).</p>	<p>ARAS 1</p> <p>a. Membahagi ukuran masa dengan nombor satu digit tanpa melibatkan penukaran unit.</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Membahagi ukuran masa dengan nombor satu digit yang melibatkan penukaran unit.</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah operasi bahagi yang melibatkan ukuran masa dan waktu dalam situasi harian.</p>

	<b>7. PANJANG</b>	7.1. Pengukuran dan penganggaran panjang (sentimeter, meter dan kilometer).	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mengukur panjang dalam unit sentimeter yang melibatkan pecahan.</li> <li>b. Mengukur panjang dalam unit meter yang melibatkan pecahan.</li> <li>c. Menyatakan panjang dalam unit kilometer yang melibatkan pecahan.</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mengangar panjang dalam unit sentimeter yang melibatkan pecahan.</li> <li>b. Menganggar panjang dalam unit meter yang melibatkan pecahan.</li> <li>c. Menganggar panjang unit kilometer yang melibatkan pecahan.</li> </ul>
		7.2. Penukaran unit panjang (kilometer dan meter).	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyatakan hubungan antara meter dan kilometer.</li> <li>b. Menukar unit panjang dalam kilometer dan meter, tanpa melibatkan perpuluhan.</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menukar unit panjang dalam kilometer yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan kepada meter dan sebaliknya.</li> </ul>
		7.3. Penambahan melibatkan panjang (kilometer dan meter).	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menambah dua ukuran panjang yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit kilometer.</li> </ul>

			<p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menambah tiga ukuran panjang yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit kilometer.</li> <li>b. Menambah hingga tiga ukuran panjang yang melibatkan gabungan unit kilometer dan meter.</li> </ul> <p>ARAS 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyelesaikan masalah operasi tambah yang melibatkan ukuran panjang dalam situasi harian.</li> </ul>
		7.4. Penolakan melibatkan panjang (kilometer dan meter).	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menolak ukuran panjang yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit kilometer.</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menolak berturut-turut ukuran panjang yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit kilometer.</li> <li>b. Menolak berturut-turut ukuran panjang yang melibatkan gabungan unit kilometer dan meter.</li> </ul> <p>ARAS 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyelesaikan masalah operasi tolak yang melibatkan ukuran panjang dalam situasi harian.</li> </ul>
		7.5. Pendaraban melibatkan panjang (kilometer dan meter).	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mendarab ukuran panjang yang melibatkan nombor bulat dalam unit: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. kilometer, dan</li> <li>ii. meter</li> </ul> dengan 10, 100 dan 1 000.</li> </ul>

			<p>b. Mendarab ukuran panjang yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>kilometer, dan</li> <li>meter</li> </ol> <p>dengan 10, 100 dan 1 000.</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Mendarab ukuran panjang yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>kilometer, dan</li> <li>meter</li> </ol> <p>dengan nombor satu digit.</p> <p>b. Mendarab ukuran panjang yang melibatkan nombor bulat dalam unit:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>kilometer, dan</li> <li>meter</li> </ol> <p>dengan nombor dua digit.</p> <p>c. Mendarab ukuran panjang yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>kilometer, dan</li> <li>meter</li> </ol> <p>dengan nombor dua digit.</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah operasi darab yang melibatkan ukuran panjang dalam situasi harian.</p>
		7.6. Pendaraban melibatkan panjang (kilometer dan meter).	<p>ARAS 1</p> <p>c. Mendarab ukuran panjang yang melibatkan nombor bulat dalam unit:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>kilometer, dan</li> <li>meter</li> </ol> <p>dengan 10, 100 dan 1 000.</p>



			<p>d. Mendarab ukuran panjang yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. kilometer, dan</li> <li>ii. meter</li> </ol> <p>dengan 10, 100 dan 1 000.</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Mendarab ukuran panjang yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>iii. kilometer, dan</li> <li>iv. meter</li> </ol> <p>dengan nombor satu digit.</p> <p>b. Mendarab ukuran panjang yang melibatkan nombor bulat dalam unit:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>v. kilometer, dan</li> <li>vi. meter</li> </ol> <p>dengan nombor dua digit.</p> <p>d. Mendarab ukuran panjang yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. kilometer, dan</li> <li>ii. meter dengan nombor dua digit.</li> </ol> <p>ARAS 3</p> <p>b. Menyelesaikan masalah operasi darab yang melibatkan ukuran panjang dalam situasi harian.</p>
		7.7. Pembahagian melibatkan panjang (kilometer dan meter).	<p>ARAS 1</p> <p>a. Membahagi ukuran panjang yang melibatkan nombor bulat dalam unit kilometer dengan 10,100 dan 1 000.</p>

			<p>b. Membahagi ukuran panjang yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit kilometer dengan nombor satu digit.</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Membahagi ukuran panjang yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit kilometer dengan 10, 100 dan 1 000.</p> <p>b. Membahagi ukuran panjang yang melibatkan nombor bulat dalam unit kilometer dengan nombor dua digit.</p> <p>c. Membahagi ukuran panjang yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit kilometer dengan nombor dua digit</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah operasi bahagi yang melibatkan ukuran panjang dalam situasi harian.</p>
	<b>8. BERAT</b>	8.1. Pengukuran dan Penganggaran timbangan berat.	<p>ARAS 1</p> <p>a. Mengukur berat dalam unit kilogram yang melibatkan pecahan.</p> <p>ARAS 2</p> <p>b. Menganggar berat dalam unit kilogram yang melibatkan pecahan.</p>
		8.2. Penambahan melibatkan timbangan berat.	<p>ARAS 1</p> <p>a. Menambah dua timbangan berat dalam unit kilogram yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan.</p>

			<p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menambah hingga tiga timbangan berat yang melibatkan gabungan unit kg dan g.</li> <li>b. Menambah tiga timbangan berat dalam unit kilogram yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan.</li> </ul> <p>ARAS 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyelesaikan masalah operasi tambah yang melibatkan timbangan berat dalam situasi harian</li> </ul>
		8.3 Penolakan melibatkan timbangan berat.	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menolak timbangan berat dalam unit kilogram yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan.</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menolak berturut-turut timbangan berat dalam unit kilogram yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan.</li> <li>b. Menolak berturut-turut timbangan berat yang melibatkan gabungan unit kilogram dan g.</li> </ul> <p>ARAS 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyelesaikan masalah operasi tolak yang melibatkan timbangan berat dalam situasi harian.</li> </ul>
		8.4 Pembahagian melibatkan timbangan berat.	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Membahagi timbangan berat dalam unit kilogram yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dengan 10, 100 dan 1 000.</li> </ul>

			<p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Membahagi timbangan berat dalam unit kilogram yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dengan nombor satu digit.</li> <li>b. Membahagi timbangan berat dalam unti kilogram yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dengan nombor dua digit.</li> </ul> <p>ARAS 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyelesaikan masalah operasi bahagi yang melibatkan timbangan berat dalam situasi harian.</li> </ul>
		8.5 Pendaraban melibatkan timbangan berat.	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mendarab timbangan berat yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit kilogram dengan 10, 100 dan 1 000.</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mendarab timbangan berat yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit kilogram dengan nombor satu digit.</li> <li>b. Mendarab timbangan berat yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit kilogram dengan nombor dua digit.</li> </ul> <p>ARAS 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyelesaikan masalah operasi darab yang melibatkan timbangan berat dalam situasi harian.</li> </ul>

	<p><b>UKURAN</b></p> <p><b>9. ISI PADU CECAIR</b></p>	<p>9.1 Penambahan yang melibatkan isipadu cecair</p>	<p>ARAS 1</p> <p>a. Menambah dua isi padu cecair dalam unit liter yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan.</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Menambah tiga isi padu cecair dalam unit liter yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan.</p> <p>b. Menambah hingga tiga isi padu cecair yang melibatkan gabungan unit liter dan mililiter.</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah operasi tambah yang melibatkan isi padu cecair dalam situasi harian.</p>
		<p>9.2 Penolakan melibatkan isi padu cecair.</p>	<p>ARAS 1</p> <p>a. Menolak dua isi padu cecair dalam unit liter yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan.</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Menolak berturut-turut isi padu cecair dalam unit liter yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan.</p> <p>b. Menolak berturut-turut isi padu cecair yang melibatkan gabungan unit liter dan milliliter</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah operasi tolak yang melibatkan isi padu cecair dalam situasi harian.</p>

		<p>9.4 Pendaraban melibatkan isi padu cecair.</p>	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mendarab isi padu cecair yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit liter dengan 10, 100 dan 1 000.</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mendarab isi padu cecair yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit liter dengan nombor satu digit.</li> <li>b. Mendarab isi padu cecair yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dalam unit liter dengan nombor dua digit.</li> </ul> <p>ARAS 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyelesaikan masalah operasi darab yang melibatkan isi padu cecair dalam situasi harian.</li> </ul>
		<p>9..5 Pembahagian melibatkan isi padu cecair.</p>	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Membahagi isi padu cecair dalam unit liter yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dengan 10, 100 dan 1 000</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Membahagi isi padu cecair dalam unit liter</li> <li>b. yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dengan nombor satu digit.</li> <li>b. Membahagi isi padu cecair dalam unit liter yang melibatkan hingga tiga tempat perpuluhan dengan nombor dua digit.</li> </ul>

			<p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah operasi darab yang melibatkan isi padu cecair dalam situasi harian.</p>
	<p><b>BENTUK DAN RUANG</b></p> <p><b>10. BENTUK DUA MATRA.</b></p>	<p>10.1 Perimeter gabungan segi empat dan segi tiga</p>	<p>ARAS 2</p> <p>a. Menentukan perimeter bagi gabungan segi empat dan segi tiga.</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah perimeter dalam situasi harian.</p>
		<p>10.2 Luas segi tiga</p>	<p>ARAS 1</p> <p>a. Mengenal pasti rajah yang mempunyai luas.</p> <p>b. Menentukan anggaran luas sebarang bentuk segi tiga yang diberi.</p> <p>c. Menentukan luas segi tiga.</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Menentukan rumusan luas segi tiga sebagai</p> $\text{Luas} = \frac{1}{2} \times \text{tapak} \times \text{tinggi}.$ <p>b. Mengira luas segi tiga dengan menggunakan rumus.</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah yang melibatkan luas segi tiga dalam situasi harian.</p>

	<b>11. BENTUK TIGA MATRA.</b>	11.1 Isi padu bagi gabungan kubus dan kuboid.	<p>ARAS 2</p> <p>a. Mengira isi padu bagi gabungan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kubus dan kubus</li> <li>kuboid dan kuboid ; dan</li> <li>kubus dan kuboid.</li> </ol> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah yang melibatkan isi padu bagi gabungan kubus dan kuboid dalam situasi harian.</p>
	<b>STATISTIK</b> <b>12. PURATA</b>	12.1 Pengenalan purata	<p>ARAS 1</p> <p>a. Menyatakan purata bagi dua hingga tiga kuantiti.</p> <p>ARAS 2</p> <p>a. Menentukan rumus purata sebagai  <math display="block">\text{purata} = \frac{\text{hasil tambah kuantiti}}{\text{bilangan kuantiti}}</math> </p>
		12.2 Pengiraan Purata	<p>ARAS 2</p> <p>a. Mengira purata dengan menggunakan rumus.</p> <p>ARAS 3</p> <p>a. Menyelesaikan masalah yang melibatkan purata dalam situasi harian.</p>
	<b>STATISTIK</b> <b>13. PERWAKILAN DATA</b>	13.1 Pungutan data	<p>ARAS 1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Memungut data.</li> <li>Mengendali data</li> </ol>



		13.2 Piktograf	<p>ARAS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mengenal pasti piktograf yang mewakili <ul style="list-style-type: none"> <li>i. satu unit; dan</li> <li>ii. lebih daripada satu unit.</li> </ul> </li> <li>b. Mendapatkan maklumat daripada piktograf</li> </ul> <p>ARAS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Membina piktograf</li> </ul> <p>ARAS 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyelesaikan masalah harian yang melibatkan piktograf dalam situasi harian.</li> </ul>