

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN			KELAS
TARIKH / HARI			MASA
BIDANG PEMBELAJARAN	1. Penegnalan Kepada Penyiasatan Saintifik	STANDARD KANDUNGAN	1.1 Sains adalah sebahagian daripada kehidupan harian
SATANDARD PEMBELAJARAN	1.1.1 menghubungkaitkan aktiviti sehari-hari dengan Sains. 1.1.2 mengitiklak maksud Sains. 1.1.3 merumuskan kepentingan bidang Sains tersebut dalam kehidupan sehari-hari. 1.1.4 memerihalkan bidang Sains. 1.1.5 berkomunikasi mengenai kerjaya dalam bidang Sains. 1.1.6 menghubungkait subjek yang perlu dipelajari dengan kerjaya bidang sains yang diminati. 1.1.7 memerihalkan inovasi teknologi.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	<p>Membincangkan aktiviti kehidupan sehari-hari yang menjurus kepada takrifan Sains. Sains sebagai disiplin ilmu yang melibatkan pemerhatian dan penyiasatan saintifik/eksperimen yang sistematis terhadap fenomena alam semula jadi.</p> <p>Membuat sumbang saran menggunakan peta pemikiran mengenai:</p> <ol style="list-style-type: none"> kepentingan Sains dalam memahami diri sendiri dan alam sekeliling ke arah mengagumi ciptaan Tuhan. bidang sains dan contoh bidang sains seperti zoologi, astronomi, mikrobiologi, geologi, fisiologi, botani, kejuruteraan, farmakologi, oseanografi, forensik, pengurusan sisa dsb. kerjaya dalam bidang sains subjek yang perlu dipelajari untuk kerjaya yang dipilih. <p>Perbincangan berkumpulan dan membuat persembahan menggunakan multimedia berkaitan contoh inovasi teknologi yang memudahkan kehidupan harian. Bincangkan juga bagaimana inovasi teknologi menyelesaikan masalah kehidupan dan alam sekitar seperti pencemaran.</p>		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Tekst <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallyary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana <input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit		
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN							
MATA PELAJARAN			KELAS				
TARIKH / HARI			MASA				
BIDANG PEMBELAJARAN	1. Penegnalan Kepada Penyiasatan Saintifik	STANDARD KANDUNGAN	1.2 Makmal sains anda				
SATANDARD PEMBELAJARAN	1.2.1 mengenal pasti dan menyatakan fungsi radas. 1.2.2 mengenal pasti simbol dan contoh bahan berbahaya dalam makmal. 1.2.3 melukis dan melabel radas yang biasa digunakan dalam makmal dan mengelas berdasarkan kegunaannya. 1.2.4 mewajarkan peraturan dan langkah keselamatan dalam makmal.						
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	<p>Menjalankan aktiviti mengenal pasti perkara berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. radas yang biasa digunakan dalam makmal. 2. simbol dan contoh bahan berbahaya dalam makmal. 3. pengelasan berdasarkan kriteria yang dipilih sendiri oleh murid dan mempersempit hasil perbincangan kumpulan. <p>Perbincangan dan pembentangan kumpulan tajuk berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. peraturan dalam makmal 2. langkah-langkah keselamatan 3. langkah-langkah mencegah kebakaran 4. tindakan yang perlu diambil jika berlaku kemalangan dalam makmal seperti terkena/tertelan bahan kimia, luka dan terhadu gas beracun. <p>Membincangkan dan mencadangkan penggunaan radas yang sesuai semasa melakukan penyiasatan saintifik/eksperimen bagi menjimatkan masa dan penggunaan bahan. Perlu ditegaskan pentingnya mengamalkan sikap berhati-hati dan cermat bagi menjamin keselamatan diri dan orang lain serta mengelakkan pembaziran.</p>						
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____						
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>						
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir						
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Aktiviti Luar</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus	<input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____	<input type="checkbox"/> Aktiviti Luar	<input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit
<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus							
<input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____							
<input type="checkbox"/> Aktiviti Luar							
<input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit							
CATATAN							

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN			KELAS
TARIKH / HARI			MASA
BIDANG PEMBELAJARAN	1. Penegnalan Kepada Penyiasatan Saintifik	STANDARD KANDUNGAN	1.3 Kuantiti fizik dan unitnya
SATANDARD PEMBELAJARAN	1.3.1 mengenal pasti dan menggunakan unit yang betul bagi kuantiti fizikal yang berbeza. 1.3.2 mengenal pasti maksud simbol dan nilai simbol bagi imbuhan yang digunakan dalam pengukuran. 1.3.3 menukar unit kuantiti asas iaitu jisim, panjang dan masa seperti gram kepada kilogram, sentimeter kepada meter, saat kepada jam dan sebaliknya. 1.3.4 mewajarkan kepentingan penggunaan unit S.I dalam kehidupan harian.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Menjalankan aktiviti kuantiti fizikal iaitu panjang, jisim, masa, arus elektrik dan suhu. Memerhati nilai dan unit yang digunakan dalam spesifikasi dan label barang. Mengumpul dan mentafsir data tentang simbol dan nilai symbol bagi nilai imbuhan iaitu nano-, mikro-, mili_, senti_, kilo_, mega_, giga _ . Menyelesaikan masalah yang melibatkan pertukaran unit kuantiti asas. Menghargai usaha pakar dalam mewujudkan unit S.I. (Système International d'Unités) bagi memudahkan perhubungan antarabangsa. Membuat persembahan menggunakan multimedia menyedari implikasi ketidakseragaman unit dalam kehidupan harian.		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallyary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana		
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN			KELAS
TARIKH / HARI			MASA
BIDANG PEMBELAJARAN	1. Penegnalan Kepada Penyiasatan Saintifik	STANDARD KANDUNGAN	1.4 Penggunaan alat pengukur, kejituuan, kepersisan, kepekaan dan ralat
SATANDARD PEMBELAJARAN	1.4.1 menggunakan alat pengukur yang betul dan dengan cara yang betul, untuk mengukur dengan persis dan jitu kuantiti panjang, jisim, masa, suhu dan arus elektrik. 1.4.2 menggunakan alat pengukuran yang lebih jitu bagi membandingkan kejituuan, kepersisan dan kepekaan dalam pengukuran. 1.4.3 menerangkan bagaimana mengatasi ralat sistematis dan ralat rawak. 1.4.4 menganggar panjang, luas, jisim atau isi padu sesuatu objek dengan membuat anggaran sebelum membuat pengukuran sebenar. 1.4.5 menjelaskan contoh inovasi dalam alat pengukuran melalui pelbagai jenis persembahan multimedia.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Menjalankan aktiviti secara berstesen menggunakan alat pengukur seperti pembaris, pita pengukur, termometer, jam randik, neraca tiga palang, ammeter, voltmeter, silinder penyukat. Dalam aktiviti ini perlu ditegaskan: <ol style="list-style-type: none">1. mengamalkan pengambilan bacaan beberapa kali untuk mendapatkan bacaan yang jitu.2. membuat perkaitan nilai senggatan pada alat pengukur dengan kejituuan bacaan. Menjalankan aktiviti menggunakan peralatan seperti skala vernier, tolok skru mikrometer, penimbang digital, tolok skru mikrometer digital, vernier digital, termometer digital, termometer klinikal, pencari julat digital. Menjalankan aktiviti cara mana untuk mengatasi ralat sistematis (ralat sifar) dan ralat rawak (ralat paralaks) Menjalankan aktiviti penyelesaian masalah bagi membuat perkaitan antara kemahiran membuat anggaran dengan pengukuran sebenar. Mengumpul maklumat dan membuat persembahan menggunakan multimedia mengenai inovasi dalam alat pengukuran.		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit	
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN			KELAS
TARIKH / HARI			MASA
BIDANG PEMBELAJARAN	1. Penegnalan Kepada Penyiasatan Saintifik	STANDARD KANDUNGAN	1.5 Ketumpatan
SATANDARD PEMBELAJARAN	1.5.1 menyusun mengikut urutan bahan berdasarkan ketumpatan. 1.5.2 meramalkan sama ada bahan akan terapung dan tenggelam berdasarkan ketumpatan. 1.5.3 mendefinisikan secara operasi maksud ketumpatan. 1.5.4 mengira ketumpatan menggunakan rumus (ketumpatan = jisim/isi padu) dan dengan kaedah sesaran air. 1.5.5 menerangkan fenomena yang berkaitan dengan perbezaan ketumpatan dalam kehidupan sehari-hari. 1.5.6 membuat inovasi objek, makanan atau minuman menggunakan konsep ketumpatan.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Menjalankan penyiasatan saintifik tentang hubungan antara jisim dengan ketumpatan bagi pelbagai pepejal yang mempunyai isi padu yang sama seperti menggunakan kekubus ketumpatan. Menyelesaikan masalah yang melibatkan ketumpatan menggunakan rumus. Menjalankan aktiviti eksplorasi bagi menentukan ketumpatan pepejal dengan kaedah sesaran air. Membincangkan fenomena dalam kehidupan harian yang melibatkan perbezaan ketumpatan dan mempersempit hasil perbincangan dengan menggunakan multimedia. Elemen keusahawanan boleh diterap dan dipraktikkan dalam aktiviti ini.		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit	
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN			KELAS
TARIKH / HARI			MASA
BIDANG PEMBELAJARAN	1. Penegnalan Kepada Penyiasatan Saintifik	STANDARD KANDUNGAN	1.6 Langkah dalam penyiasatan saintifik
SATANDARD PEMBELAJARAN	1.6.1 membezakan setiap kemahiran proses sains. 1.6.2 membuat urutan langkah dalam menjalankan penyiasatan saintifik mengikut urutan yang betul. 1.6.3 menjalankan satu penyiasatan saintifik bagi menyelesaikan satu masalah yang mudah.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	<p>Guru disarankan menggunakan kaedah stesen bagi 12 kemahiran proses sains.</p> <p>Mereka bentuk dan menjalankan satu penyiasatan saintifik/eksperimen bagi setiap kumpulan untuk menjelaskan langkah dan kaedah saintifik iaitu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengenal pasti masalah yang boleh diuji dengan penyiasatan saintifik. 2. Membina hipotesis. 3. Merangka bagaimana pemboleh ubah dimanipulasikan dan cara pengumpulan data. 4. Merancang dan menjalankan penyiasatan saintifik. 5. Membentang data yang dikumpul. 6. Menginterpretasi data dan keputusan dengan penaakulan saintifik. 7. Membuat keputusan dan mempersempahkan laporan. 		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buih <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titi <input type="checkbox"/> Peta Buih Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana		
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN				
MATA PELAJARAN			KELAS	
TARIKH / HARI			MASA	
BIDANG PEMBELAJARAN	1. Penegnalan Kepada Penyiasatan Saintifik	STANDARD KANDUNGAN	1.7 Sikap saintifik dan nilai murni dalam menjalankan penyiasatan saintifik	
SATANDARD PEMBELAJARAN	1.7.1 menyokong sikap saintifik dan nilai murni yang diamalkan oleh ahli sains. 1.7.2 mewajarkan keperluan mengamalkan sikap saintifik dan nilai murni dalam menjalankan penyiasatan. 1.7.3 mempraktikkan sikap saintifik dan nilai murni semasa menjalankan kaedah penyiasatan saintifik.			
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Perbincangan mengenai pentingnya: 1. sikap saintifik dan nilai murni. 2. amalan sikap saintifik.			
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja	<input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta	<input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____	
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Think Pair Share	<input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Perrbentangan	<input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Tanyangan video	<input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/>
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Dakap	<input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Titik	<input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda	<input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana			
CATATAN	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN			KELAS
TARIKH / HARI			MASA
BIDANG PEMBELAJARAN	2. Sel Sebagai Unit Asas Hidupan	STANDARD KANDUNGAN	2.1 Sel – struktur, fungsi dan organisasi
SATANDARD PEMBELAJARAN	<p>2.1.1 menerangkan benda hidup dibina daripada sel yang menjalankan fungsi hidup dan mengalami pembahagian sel.</p> <p>2.1.2 menunjuk cara penyediaan slaid sel haiwan dan sel tumbuhan mengikut prosedur yang betul.</p> <p>2.1.3 berkomunikasi mengenai fungsi setiap struktur dalam sel dan membanding dan membezakan sel haiwan dengan sel tumbuhan.</p> <p>2.1.4 menjelaskan dengan contoh ciri organisma unisel dan multisel bagi kedua-dua haiwan dan tumbuhan.</p> <p>2.1.5 membezakan jenis dan fungsi sel haiwan dan sel tumbuhan.</p> <p>2.1.6 mengkonsepsikan pembentukan tumbuhan dan haiwan mengikut urutan tahap organisasi sel & tisu & organ & sistem & organisme.</p> <p>2.1.7 mengagumi dan menghargai kewujudan pelbagai organisme.</p>		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	<p>Menggunakan pelbagai bentuk multimedia yang menunjukkan pembahagian sel. (Tidak perlu perkenalkan mitosis atau meiosis)</p> <p>Pembentukan sel kanker dibincangkan.</p> <p>Menjalankan penyiasatan saintifik tentang sel haiwan dan sel tumbuhan dengan menggunakan mikroskop.</p> <p>Melukis dan melabelkan sel haiwan dan sel tumbuhan yang diperhatikan di bawah mikroskop.</p> <p>Struktur sel haiwan terdiri daripada membran sel, sitoplasma, nukleus dan mitokondria manakala sel tumbuhan terdiri daripada nukleus, dinding sel, membran sel, mitokondria, kloroplas, nukleus dan vakuol.</p> <p>[nukleus mengandungi kromosom yang terdiri daripada asid deoksiribonukleik (DNA) yang membawa maklumat genetik].</p> <p>Pembentangan menggunakan peta pemikiran untuk mencirikan organisma unisel dan multisel.</p> <p>Jenis dan fungsi sel manusia- sel saraf, sel epitelium, sel otot, sel pembiakan, sel darah.</p> <p>Jenis dan fungsi sel tumbuhan – sel palisad daun, sel pengawal, sel epidermis, sel rerambut akar.</p> <p>Sistem dalam badan manusia seperti sistem saraf, sistem pencernaan, sistem rangka, sistem perkumuhan, sistem respirasi, sistem pembiakan, sistem limfa, sistem peredaran darah, sistem otot, sistem endokrin dan sistem integumen.</p> <p>Pembentangan dengan multimedia bagaimana daripada sel membentuk suatu organisme.</p>		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta Kerja <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gally Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buih <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit 		
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN		KELAS	
TARIKH / HARI		MASA	
BIDANG PEMBELAJARAN	2. Sel Sebagai Unit Asas Hidupan	STANDARD KANDUNGAN	2.2 Respirasi sel dan fotosintesis
SATANDARD PEMBELAJARAN	2.2.1 berkomunikasi mengenai respirasi sel. 2.2.2 berkomunikasi mengenai proses fotosintesis. 2.2.3 membezakan antara proses respirasi sel dan fotosintesis. 2.2.4 menerangkan bagaimana proses respirasi sel dan fotosintesis saling melengkapi.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Proses respirasi sel memerlukan oksigen dan glukosa untuk menghasilkan tenaga, karbon dioksida dan air. Menjalankan eksperimen untuk menunjukkan fotosintesis memerlukan tenaga cahaya, karbon dioksida, air dan klorofil untuk menghasilkan glukosa dan oksigen. Menghubungkaitkan bagaimana respirasi sel dan fotosintesis saling melengkapi demi kesejahteraan hidup dengan persembahan multimedia.		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallyary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buih <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titi <input type="checkbox"/> Peta Buih Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana <input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit		
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN					
MATA PELAJARAN			KELAS		
TARIKH / HARI			MASA		
BIDANG PEMBELAJARAN	3. Koordinasi dan Gerakbalas	STANDARD KANDUNGAN	3.1 Homeostasis dalam benda hidup		
SATANDARD PEMBELAJARAN	3.1.1 berkomunikasi maksud homeostasis. 3.1.2 menjelaskan dengan contoh sistem yang terlibat dengan homeostasis dalam manusia dan haiwan. 3.1.3 menjelaskan dengan contoh sistem yang terlibat dengan homeostasis dalam tumbuhan. 3.1.4 menghargai kepentingan homeostasis kepada manusia dan benda hidup.				
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Mengumpul maklumat dan membuat persembahan multimedia mengenai homeostasis seperti kawal atur kandungan air dan suhu badan. Menjalankan eksperimen bagi menunjukkan bagaimana tindakan biologi memberi gerak balas kepada perubahan untuk menstabilkan keadaan badan seperti: 1. berpeluh dalam keadaan panas dan menggilil apabila kesejukan. 2. kadar degupan jantung semakin meningkat apabila melaksanakan tugas yang berat. Mengumpul maklumat dan membuat pemerhatian mengenai transpirasi untuk mengawal atur air dalam tumbuhan. Melakukan sumbangsaran untuk membincang dan membuat persembahan multimedia mengenai kepentingan homeostasis.				
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Tekst <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____ 				
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gally Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/> 				
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buih <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titit <input type="checkbox"/> Peta Buih Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir				
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana				
CATATAN	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit				

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN			KELAS
TARIKH / HARI			MASA
BIDANG PEMBELAJARAN	4. Pembriakan	STANDARD KANDUNGAN	4.1 Pembriakan seks dan aseks
SATANDARD PEMBELAJARAN	4.1.1 membanding dan membezakan pembriakan seks dan aseks bagi haiwan dan tumbuhan. 4.1.2 menaakul kepentingan pembriakan. 4.1.3 mensyukuri kebolehan membriak untuk menyambung zuriat sebagai kurniaan Tuhan.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Mengumpul dan mentafsir data atau maklumat mengenai pembriakan seks dan aseks: a. cara pembriakan seks iaitu persenyawaan dalam dan persenyawaan luar. b. pelbagai cara pembriakan aseks iaitu belahan dedua, pertunasan, pembentukan spora, vegetatif, penjanaan semula dan kultur tisu. Membuat persembahan menggunakan multimedia bagi menjelaskan kepentingan pembriakan dan masalah yang timbul jika pembriakan semakin berkurangan bagi semua hidupan.		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja	<input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta	<input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gally Walk <input type="checkbox"/> Think Pair Share	<input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Perrbentangan	<input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Tanyangan video
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Dakap	<input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Titik	<input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuran. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana		
CATATAN	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit		

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN				
MATA PELAJARAN		KELAS		
TARIKH / HARI		MASA		
BIDANG PEMBELAJARAN	4. Pembriakan	STANDARD KANDUNGAN	4.2 Sistem pembriakan manusia	
SATANDARD PEMBELAJARAN	4.2.1 mengenal pasti struktur dan fungsi sistem pembriakan lelaki dan perempuan. 4.2.2 berkomunikasi mengenai perubahan fizikal yang berlaku semasa akil baligh. 4.2.3 membanding dan membezakan gamet jantan dengan gamet betina dalam sistem pembriakan.			
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Menggunakan multimedia untuk membuat pemerhatian dan membincangkan struktur dan fungsi sistem pembriakan lelaki dan perempuan. Membincangkan pengalaman perubahan fizikal semasa akil baligh. Menggunakan peta pemikiran untuk membanding- bezakan gamet jantan (sperma) dan gamet betina (ovum) dari segi struktur dan fungsi.			
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja	<input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta	<input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____	
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gally Walk <input type="checkbox"/> Think Pair Share	<input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Perrbentangan	<input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Tanyangan video	<input type="checkbox"/> Three Stray One Stay
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Dakap	<input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Tit	<input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda	<input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana			
CATATAN	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN			KELAS
TARIKH / HARI			MASA
BIDANG PEMBELAJARAN	4. Pembelajaran	STANDARD KANDUNGAN	4.3 Kitar haid
SATANDARD PEMBELAJARAN	4.3.1 berkomunikasi mengenai kitar haid dan urutan perubahan pada dinding uterus semasa haid. 4.3.2 menghubungkaitkan waktu subur kitar haid dengan proses persenyawaan. 4.3.3 mewajarkan kepentingan mengurus kebersihan diri semasa haid.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Mengintegrasikan multimedia dan peta pemikiran untuk menjelaskan: 1. haid dan kitar haid. 2. hubungkait waktu subur kitar haid dengan persenyawaan. 3. kepentingan mengamalkan kebersihan diri semasa haid.		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana <input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit		
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN				
MATA PELAJARAN		KELAS		
TARIKH / HARI		MASA		
BIDANG PEMBELAJARAN	4. Pembelajaran	STANDARD KANDUNGAN	4.4 Persenyawaan dan kehamilan	
SATANDARD PEMBELAJARAN	4.4.1 berkomunikasi mengenai proses persenyawaan dan penempelan embrio. 4.4.2 mewajarkan kepentingan dan fungsi plasenta dan tali pusat. 4.4.3 memerihalkan perkembangan zigot kepada embrio dan seterusnya kepada fetus dalam tempoh kehamilan sehingga kelahiran.			
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Menggunakan multimedia bagi menjelaskan: 1. proses persenyawaan. 2. proses penempelan embrio. 3. perkembangan zigot kepada embrio dan seterusnya kepada fetus sehingga kelahiran.			
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja	<input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta	<input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____	
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Think Pair Share	<input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Perrbentangan	<input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Tanyangan video	<input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/>
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Dakap	<input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Titi	<input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda	<input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuran. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana			
CATATAN	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN			KELAS
TARIKH / HARI			MASA
BIDANG PEMBELAJARAN	4. Pembelajaran	STANDARD KANDUNGAN	4.5 Faktor yang mempengaruhi perkembangan fetus dan bayi
SATANDARD PEMBELAJARAN	4.5.1 menghubungkait kepentingan pengambilan makanan yang berkhasiat kepada kesihatan ibu dan fetus semasa kehamilan. 4.5.2 mewajarkan kepentingan mengelak daripada mengambil bahan yang boleh memudaratkan fetus. 4.5.3 mewajarkan kebaikan penyusuan susu ibu kepada perkembangan bayi berbanding susu formula. 4.5.4 menyedari bahawa setiap makhluk yang bernyawa mempunyai hak untuk hidup walaupun dalam kandungan.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Perkongsian maklumat daripada pakar nutrisi dan membuat hubungan sebab dan akibat mengenai pengambilan nutrisi yang berkhasiat sepanjang tempoh kehamilan. Menyelesaikan masalah keguguran atau kelahiran bayi tidak normal/sihat disebabkan oleh gaya hidup ibu yang mengandung seperti merokok, mengambil dadah dan alkohol. Mengumpul maklumat dan menginterpretasi kesan penyusuan susu ibu kepada perkembangan bayi dibandingkan dengan susu formula bayi dengan membuat persembahan multimedia. Membuat keputusan terhadap penyusuan susu ibu atau penggunaan susu formula.		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____ 		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit 		
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN		KELAS	
TARIKH / HARI		MASA	
BIDANG PEMBELAJARAN	4. Pembiasaan	STANDARD KANDUNGAN	4.6 Kemandulan dan pencegahan kehamilan
SATANDARD PEMBELAJARAN	4.6.1 berkomunikasi mengenai kemandulan dan cara mengatasinya 4.6.2 membezakan kaedah pencegahan kehamilan. 4.6.3 menyedari kepentingan mengamalkan pemeriksaan kesihatan dan mendapat rawatan segera apabila menghadapi masalah sistem pembiasaan. 4.6.4 mengkritik penyalahgunaan pengetahuan tentang kaedah pencegahan kehamilan dan kesannya kepada masyarakat.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Kaedah mengatasi kemandulan seperti rawatan hormon, pembedahan dan kaedah in vitro. Cara pencegahan kehamilan bagi pasangan suami isteri seperti pengambilan pil pencegah hamil, implan, penggunaan kondom dan alat kontraseptif dalam uterus (Intrauterine Contraceptive Device, IUCD). Aktiviti perdebatan dicadangkan.		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta Kerja <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gally Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana <input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit		
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN					
MATA PELAJARAN			KELAS		
TARIKH / HARI			MASA		
BIDANG PEMBELAJARAN	4. Pembibakan	STANDARD KANDUNGAN	4.7 Pembibakan tumbuhan		
SATANDARD PEMBELAJARAN	4.7.1 berkomunikasi mengenai struktur dan fungsi setiap bahagian bunga. 4.7.2 mewajarkan proses pendebungaan. 4.7.3 memerihalkan proses persenyawaan dan menerangkan pembentukan biji benih dan buah pada tumbuhan. 4.7.4 memerihalkan proses percambahan biji benih 4.7.5 menyelesaikan masalah apabila percambahan tidak berlaku.				
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	<p>Menjalankan pembelahan pelbagai jenis bunga untuk mengenal pasti struktur bunga serta fungsi yang meliputi:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) petal dan sepal. ii) bahagian jantan bunga iaitu stamen yang terdiri daripada filamen, anter dan debunga. iii) bahagian betina bunga iaitu pistil yang terdiri daripada stigma, stil dan ovari. <p>Mengumpulkan dan mentafsirkan data serta membuat perkongsian mengenai perkara berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) proses pendebungaan. ii) pendebungaan sendiri dan pendebungaan kacuk. iii) kelebihan pendebungaan kacuk. iv) aplikasi pendebungaan kacuk dalam bidang pertanian. <p>Membincangkan dan membuat persembahan menggunakan multimedia mengenai proses persenyawaan pada tumbuhan serta pembentukan buah dan biji benih.</p> <p>Menjalankan eksperimen untuk menentukan syarat percambahan biji benih.</p> <p>Mengumpulkan dan mentafsirkan data mengenai perkara berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) fungsi bahagian biji benih. ii) perubahan rupa bentuk biji benih yang bercambah dari segi pertumbuhan radikel, plumul dan keadaan kotiledon. 				
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____				
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gally Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>				
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buih <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir				
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana				
CATATAN	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit				

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN			KELAS
TARIKH / HARI			MASA
BIDANG PEMBELAJARAN	5. Jirim	STANDARD KANDUNGAN	5.1 Jirim dalam alam
SATANDARD PEMBELAJARAN	5.1.1 menyatakan bahawa hampir semua benda yang wujud dalam alam adalah jirim. 5.1.2 membuktikan bahawa benda hidup dan bukan hidup mempunyai jisim dan memenuhi ruang. 5.1.3 membezakan sifat fizik dan sifat kimia jirim. 5.1.4 mengelaskan bahan dari pelbagai ciri.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	<p>Menjalankan aktiviti dan membuat pembentangan menggunakan multimedia untuk menunjukkan benda hidup dan benda bukan hidup mempunyai jisim dan memenuhi ruang.</p> <p>Menjalankan aktiviti untuk membezakan :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. sifat fizik jirim seperti takat didih dan takat lebur, kebolehan mlarut, kekonduksian haba. b. sifat kimia jirim seperti pengaratan dan kebolehbakaran. <p>Menjalankan aktiviti bagi mengelaskan ciri bahan dari aspek ketumpatan, takat lebur, takat didih dan keterlarutan</p>		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja	<input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta	<input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Think Pair Share	<input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Perrbentangan	<input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Tanyangan video
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Dakap	<input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Titik	<input type="checkbox"/> Peta Buih <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana		
CATATAN	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit		

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN			KELAS
TARIKH / HARI			MASA
BIDANG PEMBELAJARAN	5. Jirim	STANDARD KANDUNGAN	5.2 Tiga keadaan jirim
SATANDARD PEMBELAJARAN	<p>5.2.1 mengitlak bahawa jirim terdiri daripada zarah.</p> <p>5.2.2 membanding dan membezakan tiga keadaan jirim berdasarkan teori kinetik dari segi susunan dan pergerakan zarah-zarah.</p> <p>5.2.3 menggunakan perhubungan ruang dan masa bagi membezakan kadar resapan dalam tiga keadaan jirim.</p> <p>5.2.4 memerihalkan perubahan keadaan jirim dari segi pergerakan zarah-zarah akibat daripada penyerapan dan pembebasan haba berdasarkan teori kinetik.</p> <p>5.2.5 merumuskan bahawa suhu kekal semasa pembekuan, peleburan dan pendidihan.</p> <p>5.2.6 merumuskan jisim kekal tidak berubah semasa perubahan fizik.</p> <p>5.2.7 menjelaskan dengan contoh perubahan keadaan jirim dalam kehidupan harian.</p>		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	<p>Menjalankan aktiviti yang menunjukkan jirim terdiri daripada zarah kecil yang diskrit</p> <p>Membuat persembahan berbentuk visual tentang tiga keadaan jirim dari segi susunan dan pergerakan zarah dan hubungkaitkan dengan sifat fizik pepejal, cecair dan gas (isi padu, bentuk, ketumpatan dan kemampatan)</p> <p>Menjalankan eksperimen untuk menentukan kadar resapan contoh kuprum (II) sulfat dalam dua keadaan jirim (pepejal dan cecair).</p> <p>Menggunakan peta konsep atau grafik untuk menunjukkan pendidihan, penyejatan, kondensasi, pembekuan, peleburan dan pemejalwapan.</p> <p>Menjalankan eksperimen untuk menyiasat suhu semasa perubahan fizik sesuatu bahan. Memplot dan menginterpretasikan graf yang menunjukkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. suhu kekal semasa peleburan dan pendidihan air. b. jisim kekal tidak berubah semasa perubahan fizikal seperti perubahan keadaan jirim, melarut pepejal dan pengembangan oleh haba. <p>Mencari maklumat dan membuat persembahan menggunakan pelbagai multimedia.</p>		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buih <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buih Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana <input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit		
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN			KELAS
TARIKH / HARI			MASA
BIDANG PEMBELAJARAN	6. Jadual Berkala	STANDARD KANDUNGAN	6.1 Pengelasan unsur
SATANDARD PEMBELAJARAN	6.1.1 merumuskan semua jirim terdiri daripada atom. 6.1.2 membezakan antara atom dan molekul serta unsur dan sebatian. 6.1.3 mengenal pasti kedudukan logam, bukan logam dan gas nadir dalam jadual berkala. 6.1.4 membezakan ciri-ciri logam dengan bukan logam. 6.1.5 menghargai unsur yang wujud dalam alam bagi membolehkan manusia menyusun ketertiban ini dalam bentuk jadual.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	<p>Membincangkan dengan menggunakan multimedia untuk menerangkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. semua jirim terdiri daripada atom. b. struktur atom. c. zarah sub-atom (elektron, proton dan neutron). d. perbezaan antara atom dan molekul. e. perbezaan antara unsur dan sebatian. <p>Membincangkan dengan merujuk kepada jadual berkala mengenai kedudukan logam, bukan logam dan gas nadir.</p> <p>Menjalankan aktiviti untuk membezakan ciri logam dengan bukan logam:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. permukaan berkilat. b. kemuluran. c. boleh ditempa. d. kekonduksian elektrik dan haba. e. takat didih dan lebur. <p>Galakkan penulisan kreatif dan persembahan pelbagai media.</p>		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallyary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titi <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana <input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit		
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN				
MATA PELAJARAN			KELAS	
TARIKH / HARI			MASA	
BIDANG PEMBELAJARAN	6. Jadual Berkala	STANDARD KANDUNGAN	6.2 Campuran	
SATANDARD PEMBELAJARAN	6.2.1 berkomunikasi mengenai contoh campuran dalam kehidupan harian. 6.2.2 menyelesaikan masalah untuk mengasingkan campuran melalui aktiviti berdasarkan perbezaan ciri bahan dengan kaedah fizikal.			
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Kaedah mengasingkan campuran seperti penurasan, penyulingan, pemisahan menggunakan magnet, pengenapan, pengapungan dan kromatografi.			
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja	<input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta	<input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____	
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Think Pair Share	<input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Perrbentangan	<input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Tanyangan video	<input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/>
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Dakap	<input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Titik	<input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda	<input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana			
CATATAN	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN					
MATA PELAJARAN		KELAS			
TARIKH / HARI		MASA			
BIDANG PEMBELAJARAN	6. Jadual Berkala	STANDARD KANDUNGAN	6.3 Sebatian		
SATANDARD PEMBELAJARAN	6.3.1 berkomunikasi mengenai sebatian dalam kehidupan harian. 6.3.2 menunjuk cara pembentukan sebatian daripada logam dengan bukan logam. 6.3.3 merumuskan jisim diabadikan semasa perubahan kimia. 6.3.4 mengasingkan sebatian melalui kaedah kimia. 6.3.5 membezakan perubahan kimia dan perubahan fizik. 6.3.6 membezakan antara campuran dan sebatian.				
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	<p>Menggunakan multimedia untuk menunjukkan contoh sebatian dalam aplikasi kehidupan harian. Menjalankan aktiviti pemanasan logam dengan bukan logam untuk menghasilkan sebatian. Membuat rumusan dan catatan mengenai:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. jisim diabadikan semasa perubahan kimia. b. sebatian boleh diasingkan melalui kaedah kimia. c. perbezaan perubahan fizik dan perubahan kimia dalam pembentukan sebatian. <p>Membuat persembahan multimedia dan pembentangan mengenai perbandingan dan perbezaan antara campuran dan sebatian.</p>				
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____				
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>				
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buih <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titit <input type="checkbox"/> Peta Buuh Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir				
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana				
CATATAN					

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN		KELAS	
TARIKH / HARI		MASA	
BIDANG PEMBELAJARAN	7. Udara	STANDARD KANDUNGAN	7.1 Komposisi Udara
SATANDARD PEMBELAJARAN	<p>7.1.1 merancang dan merekodkan komposisi udara.</p> <p>7.1.2 mencerakinkan komposisi udara daripada carta pai.</p> <p>7.1.3 mewajarkan kepentingan gas oksigen, karbon dioksida, nitrogen dan gas nadir dalam kehidupan harian.</p> <p>7.1.4 menghargai dan mengagumi kitar karbon dan kitar oksigen dalam mengekalkan kandungan gas dalam udara.</p> <p>7.1.5 menyelesaikan masalah apabila terdapat gangguan pada kitar oksigen atau kitar karbon di Bumi.</p>		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	<p>Menjalankan aktiviti untuk menentukan peratusan gas oksigen dalam udara</p> <p>Menginterpretasikan carta pai mengenai komposisi udara dan menyedari udara ialah suatu campuran.</p> <p>Mentafsir dan berkongsi maklumat senario harian mengenai:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. kepentingan gas oksigen, karbon dioksida, nitrogen dan gas nadir dalam kehidupan harian b. kitar oksigen dan kitar karbon. c. cara kitar oksigen dan kitar karbon mengekalkan peratus gas dalam atmosfera. <p>Kesan daripada penambahan karbon dioksida dalam udara kepada hidupan dan persekitarannya.</p>		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta Kerja <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buih <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit	
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN		KELAS	
TARIKH / HARI		MASA	
BIDANG PEMBELAJARAN	7. Udara	STANDARD KANDUNGAN	7.2 Pembakaran
SATANDARD PEMBELAJARAN	<p>7.2.1 merumuskan syarat untuk berlakupembakaran.</p> <p>7.2.2 menghubungkaitkan antara syarat pembakaran dengan prinsip yang digunakan dalam pembuatan alat pemadam api.</p> <p>7.2.3 mengamalkan sikap berjaga-jaga bagi mengelakkan berlakunya kebakaran yang boleh mengakibatkan kemasuhan nyawa dan harta benda.</p>		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	<p>Menjalankan aktiviti untuk membuktikan oksigen, haba dan bahan api diperlukan untuk pembakaran berlaku.</p> <p>Menyenaraikan bahan yang digunakan sebagai pemadam api untuk punca kebakaran yang berbeza.</p> <p>Menyediakan bahan seperti poster untuk memberi kesedaran kepada komuniti sekolah tentang punca kebakaran dan langkah-langkah pencegahan.</p>		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta Kerja <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gally Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana <input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit		
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN		KELAS	
TARIKH / HARI		MASA	
BIDANG PEMBELAJARAN	7. Udara	STANDARD KANDUNGAN	7.3 Pencemaran Udara
SATANDARD PEMBELAJARAN	7.3.1 mentakrifkan maksud pencemaran udara dan bahan pencemar udara. 7.3.2 berkomunikasi mengenai bahan pencemar udara dan puncanya. 7.3.3 mewajarkan langkah untuk mencegah dan mengawal pencemaran udara. 7.3.4 menyelesaikan masalah kesan buruk akibat pencemaran udara.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Berbincang dan berkongsi idea mengenai maksud pencemaran udara seperti jerebu yang kerap melanda negara dan punca bahan pencemar udara. Mengumpulkan, mentafsirkan dan berkongsi maklumat mengenai: 1. langkah yang diambil oleh pihak berkuasa dalam mengawal pencemaran udara. 2. kesan buruk pencemaran udara terhadap benda hidup dan alam sekitar dan cara menyelesaikan masalah ini.		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gally Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana <input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit		
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN		KELAS	
TARIKH / HARI		MASA	
BIDANG PEMBELAJARAN	8. Cahaya dan Optik	STANDARD KANDUNGAN	8.1 Penggunaan cermin
SATANDARD PEMBELAJARAN	8.1.1 membezakan antara imej sahih dan imej maya. 8.1.2 berkomunikasi mengenai ciri imej dalam cermin satah, cermin cekung dan cermin cembung. 8.1.3 menyatakan bahawa jarak objek adalah sama dengan jarak imej dalam cermin satah. 8.1.4 menggunakan cermin satah untuk mengaplikasi konsep pantulan cahaya. 8.1.5 mewajarkan aplikasi cermin cekung dan cermin cembung dalam kehidupan. 8.1.6 membina alat optik dan menghargai penggunaan alat optik untuk meningkatkan keupayaan deria manusia. 8.1.7 menyelesaikan masalah dalam kehidupan harian dengan mengaplikasi cermin satah, cermin cekung dan cermin cembung		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Menggunakan skrin dan cermin satah untuk membezakan antara imej sahih dan imej maya. Menjalankan aktiviti untuk menentukan: <ol style="list-style-type: none"> ciri imej apabila cahaya melalui cermin satah, cermin cekung (membesarkan imej) dan cermin cembung (mengecilkan imej). jarak objek dan jarak imej dalam cermin satah dengan lakaran. Membincangkan dengan persembahan multimedia mengenai aplikasi: <ol style="list-style-type: none"> cermin satah. cermin cekung. cermin cembung. Menjalankan aktiviti merekabentuk alat optik seperti periskop atau kaleidoskop. Pendedahan kepada penyelesaian masalah kehidupan sebenar digalakkan.		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buih <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit 		
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN				
MATA PELAJARAN			KELAS	
TARIKH / HARI			MASA	
BIDANG PEMBELAJARAN	8. Cahaya dan Optik	STANDARD KANDUNGAN	8.2 Sifat cahaya	
SATANDARD PEMBELAJARAN	8.2.1 berkomunikasi mengenai sifat cahaya.			
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Sifat seperti kelajuan cahaya dan fenomena alam seperti pembentukan bayang-bayang, kilat kelihatan sebelum bunyi guruh dan pelangi.			
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja	<input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta	<input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____	
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gally Walk <input type="checkbox"/> Think Pair Share	<input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Perrbentangan	<input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Tanyangan video	<input type="checkbox"/> Three Stray One Stay
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Dakap	<input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Titi	<input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda	<input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana		<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit	
CATATAN				

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN		KELAS	
TARIKH / HARI		MASA	
BIDANG PEMBELAJARAN	8. Cahaya dan Optik	STANDARD KANDUNGAN	8.3 Pantulan cahaya
SATANDARD PEMBELAJARAN	8.3.1 menyatakan ciri imej cermin satah. 8.3.2 berkomunikasi mengenai hukum pantulan. 8.3.3 melukis gambar rajah sinar pantulan cahaya. 8.3.4 menyelesaikan masalah dalam kehidupan seharian dengan mengaplikasi konsep pantulan cahaya.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	<p>Mengenalpasti ciri imej dalam cermin satah dan melakar imej yang diperhatikan (tegak, songsang sisi, sama saiz, jarak objek sama dengan jarak imej).</p> <p>Menjalankan eksperimen untuk mengukur sudut tuju, i dan sudut pantulan, r, menggunakan cermin satah dan menentukan hubungan antara sudut tuju, i dan sudut pantulan, r.</p> <p>Memperkenalkan Hukum Pantulan.</p> <p>Di antara penggunaan konsep pantulan cahaya adalah seperti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. penggunaan papan tanda yang mempunyai pemantul cahaya supaya senang dilihat di waktu malam. 2. pemakaian jaket keselamatan yang mempunyai jalur pantulan cahaya oleh pekerja di tapak pembinaan. 3. penggunaan segitiga pemantul cahaya kecemasan untuk kenderaan yang rosak di jalan raya 		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buih <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buih Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit	
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN					
MATA PELAJARAN		KELAS			
TARIKH / HARI		MASA			
BIDANG PEMBELAJARAN	8. Cahaya dan Optik	STANDARD KANDUNGAN	8.4 Pembiasan cahaya		
SATANDARD PEMBELAJARAN	8.4.1 mengitlak bahawa pembiasan cahaya berlaku apabila cahaya bergerak melalui medium yang berbeza ketumpatan. 8.4.2 melukis gambar rajah sinar pembiasan cahaya apabila cahaya melalui medium berbeza ketumpatan. 8.4.3 merumuskan hubungan antara sudut tuju, i dan sudut biasan, r apabila cahaya bergerak dari medium kurang tumpat ke lebih tumpat. 8.4.4 mewajarkan aplikasi pembiasan cahaya dalam kehidupan.				
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Mengumpulkan dan mentafsirkan maklumat tentang perkara berikut (a) pembiasan cahaya. (b) fenomena alam seperti dasar kolam kelihatan cetek, penyedut minuman kelihatan bengkok di dalam gelas berisi air. Menjalankan aktiviti untuk menunjukkan bahawa cahaya terbias menjauhi normal apabila melalui medium tumpat ke kurang tumpat dan mendekati normal apabila cahaya merambat melalui medium kurang tumpat ke lebih tumpat. Menjalankan eksperimen untuk mengkaji hubungan antara sudut tuju, i dan sudut biasan, r apabila cahaya bergerak dari medium kurang tumpat (udara) ke medium lebih tumpat (blok kaca). Menjalankan kajian perpustakaan dan membuat pembentangan fenomena pembiasan cahaya, contohnya, kelipan bintang, suhu kelihatan bengkok di dalam air, dasar kolam kelihatan lebih cetek.				
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____				
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan				
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir				
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana				
CATATAN					

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN				
MATA PELAJARAN			KELAS	
TARIKH / HARI			MASA	
BIDANG PEMBELAJARAN	8. Cahaya dan Optik	STANDARD KANDUNGAN	8.5 Penyebaran cahaya	
SATANDARD PEMBELAJARAN	8.5.1 berkomunikasi mengenai penyebaran cahaya. 8.5.2 menjelaskan dengan contoh penyebaran cahaya dalam kehidupan sehari-hari.			
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Mengumpul dan mentafsirkan maklumat tentang penyebaran cahaya dan fenomena yang berkaitan dengan penyebaran cahaya. Menjalankan aktiviti untuk mengkaji perkara berikut: i) penyebaran cahaya dengan menggunakan prisma. ii) pembentukan pelangi.			
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja	<input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta	<input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____	
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Think Pair Share	<input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Perrbentangan	<input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Tanyangan video	<input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/>
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Dakap	<input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Titi	<input type="checkbox"/> Peta Buuh <input type="checkbox"/> Peta Buuh Berganda	<input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana _____			
CATATAN	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN				
MATA PELAJARAN		KELAS		
TARIKH / HARI		MASA		
BIDANG PEMBELAJARAN	8. Cahaya dan Optik	STANDARD KANDUNGAN	8.6 Penyerakan cahaya	
SATANDARD PEMBELAJARAN	8.6.1 berkomunikasi mengenai penyerakan cahaya. 8.6.2 menjelaskan dengan contoh penyerakan cahaya dalam kehidupan harian.			
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Menggunakan multimedia bagi mentafsirkan maklumat mengenai penyerakan cahaya. Menjalankan aktiviti untuk mengkaji kesan penyerakan cahaya. Mengumpulkan dan mentafsirkan maklumat tentang perkara berikut: 1. penyerakan cahaya. 2. fenomena alam seperti kebiruan langit dan kemerahan matahari terbenam.			
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja	<input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta	<input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____	
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Think Pair Share	<input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Perrbentangan	<input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Tanyangan video	<input type="checkbox"/> Three Stray One Stay
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Dakap	<input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Titik	<input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda	<input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana			
CATATAN	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN			KELAS
TARIKH / HARI			MASA
BIDANG PEMBELAJARAN	8. Cahaya dan Optik	STANDARD KANDUNGAN	8.7 Penambahan dan penolakan cahaya
SATANDARD PEMBELAJARAN	8.7.1 mengenal pasti warna primer. 8.7.2 mengenal pasti penambahan warna-warna primer bagi membentuk warna sekunder. 8.7.3 berkomunikasi mengenai penolakan cahaya. 8.7.4 merekodkan warna yang terhasil pada skrin selepas cahaya melalui penapis warna. 8.7.5 membezakan penambahan dan penolakan cahaya. 8.7.6 menjelaskan dengan contoh penambahan dan penolakan cahaya dalam kehidupan harian		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	<p>Menjalankan aktiviti untuk mengkaji:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. penambahan cahaya menggunakan penapis warna primer, bagi menghasilkan warna sekunder iaitu sian, magenta dan kuning. b. penolakan cahaya yang berlaku apabila cahaya diserap atau ditolak oleh penapis warna. c. perbezaan antara penambahan dan penolakan cahaya. <p>Mencari maklumat dan membuat persembahan multimedia</p>		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta Kerja <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit 		
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN			KELAS
TARIKH / HARI			MASA
BIDANG PEMBELAJARAN	9. Bumi	STANDARD KANDUNGAN	9.1 Sistem dan struktur Bumi
SATANDARD PEMBELAJARAN	9.1.1 berkomunikasi mengenai sistem Bumi. 9.1.2 menjelaskan perbezaan antara lapisan bumi berdasarkan komposisi dan sifat fizik. 9.1.3 menyedari bahawa keadaan fizik yang sesuai menampung kehidupan hanya wujud di Bumi.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	<p>Membuat persembahan multimedia mengenai struktur Bumi yang terdiri daripada empat komponen yang utama iaitu hidrosfera, atmosfera, biosfera dan geosfera.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Stratifikasi atmosfera dan peranannya termasuk masalah penipisan lapisan ozon. Keadaan atmosfera yang berubah (suhu dan tekanan) dengan altitud perlu juga diperkenalkan. b. Stratifikasi dalam lautan dari permukaan hingga ke zon gelap di dasar laut serta taburan hidupan di dalamnya, termasuk taburan air di Bumi seperti lautan, sungai, glasier, awan dan air di dalam tanah. <p>Membuat persembahan visual atau grafik bagi menunjukkan perbezaan antara kerak, mantel dan teras.</p> <p>Fokus diberikan kepada perbincangan mengenai peranan manusia sebagai khalifah dalam menguruskan alam.</p>		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja	<input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta	<input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gally Walk <input type="checkbox"/> Think Pair Share	<input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Perrbentangan	<input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Tanyangan video
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Dakap	<input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Titik	<input type="checkbox"/> Peta Buih <input type="checkbox"/> Peta Buih Berganda
REFLEKSI	<p><input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan.</p> <p><input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan</p> <p><input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana</p>		
CATATAN	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit		

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN			KELAS
TARIKH / HARI			MASA
BIDANG PEMBELAJARAN	9. Bumi	STANDARD KANDUNGAN	9.2 Bahan Bumi
SATANDARD PEMBELAJARAN	9.2.1 menerangkan jenis dan ciri batuan. 9.2.2 berkomunikasi bagi membezakan proses pembentukan batuan.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Menjalankan aktiviti dan membuat persembahan multimedia bagi tiga jenis batuan iaitu igneus, sedimen dan metamorfik serta proses pembentukannya.		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku	<input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta Kerja	<input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Think Pair Share	<input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Perrbentangan	<input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Tanyangan video
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Dakap	<input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Titik	<input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana		
CATATAN	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit		

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN				
MATA PELAJARAN			KELAS	
TARIKH / HARI			MASA	
BIDANG PEMBELAJARAN	9. Bumi	STANDARD KANDUNGAN	9.3 Proses Utama Bumi	
SATANDARD PEMBELAJARAN	9.3.1 berkomunikasi mengenai proses eksogen dan endogen.			
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Mendapatkan maklumat mengenai proses eksogen dan endogen dan membuat persembahan multimedia. Proses eksogen - Luluhawa, Hakisan , Susutan Jisim, Susutan Darat, Angkutan dan Pengenapan. Proses endogen - Proses olakan mantel, aktiviti magma dan proses pergerakan kerak bumi (tektonik keping).			
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja	<input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta	<input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____	
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Think Pair Share	<input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Perrbentangan	<input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Tanyangan video	<input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Dakap	<input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Titik	<input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda	<input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana			
CATATAN	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN		KELAS	
TARIKH / HARI		MASA	
BIDANG PEMBELAJARAN	9. Bumi	STANDARD KANDUNGAN	9.4 Fenomena geobencana
SATANDARD PEMBELAJARAN	9.4.1 berkomunikasi mengenai geobencana. 9.4.2 menjana idea bagaimana sains dan teknologi digunakan untuk menghadapi geobencana. 9.4.3 menyedari bahawa bencana alam memberi impak terhadap kehidupan alam sekitar		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Mengumpulkan, mentafsirkan data melalui persembahan multimedia bagaimana geobencana seperti gempa bumi, volkanisme, tanah runtuh, tsunami, pemanasan global, hujan asid, tanah jerlus, lubang benam berlaku. Membincangkan serta perkongsian bagaimana kemajuan sains dan teknologi boleh menyediakan manusia untuk menghadapi kemungkinan geobencana. Impak bencana alam kepada manusia adalah seperti hilangan nyawa dan harta benda, penyakit, kebuluranserta perlunya perasaan simpati untuk membantu mangsa bencana alam.		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gally Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buih <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titi <input type="checkbox"/> Peta Buih Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana <input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit		
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN			KELAS
TARIKH / HARI			MASA
BIDANG PEMBELAJARAN	9. Bumi	STANDARD KANDUNGAN	9.5 Usia Bumi
SATANDARD PEMBELAJARAN	9.5.1 berkomunikasi mengenai skala masa geologi. 9.5.2 menerangkan kaedah penentuan usia bumi. 9.5.3 berkomunikasi mengenai fosil. 9.5.4 menaakul kepentingan fosil kepada perkembangan sains kini.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Mendapatkan maklumat mengenai skala masa geologi dan kaedah menentukan usia Bumi dan membuat perkongsian. Menggunakan persembahan secara grafik atau visual mengenai fosil serta kaitannya dengan sejarah Bumi. Perbincangan bagaimana pengetahuan mengenai fosil membantu sains moden.		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____ Kerja		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallery Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buih <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buih Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana <input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit		
CATATAN			

RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN			
MATA PELAJARAN		KELAS	
TARIKH / HARI		MASA	
BIDANG PEMBELAJARAN	9. Bumi	STANDARD KANDUNGAN	9.6 Sumber Bumi dan Geologi Gunaan
SATANDARD PEMBELAJARAN	9.6.1 menerangkan mengenai air permukaan dan risikonya. 9.6.2 menerangkan air bawah tanah dari segi kepentingan dan risikonya. 9.6.3 berkomunikasi mengenai mineral ekonomi. 9.6.4 menerangkan pembentukan petroleum dan arang batu. 9.6.5 berkomunikasi mengenai hidroterma. 9.6.6 menyelesaikan masalah kesan buruk daripada aktiviti manusia yang tidak dirancang dengan baik kepada semua hidupan di Bumi.		
AKTIVITI PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (P&P)	Mencari maklumat dan membuat persembahan multimedia mengenai air permukaan dan akuifer. Mineral ekonomi terdiri daripada mineral logam, mineral bukan logam dan mineral nadir bumi Membuat persembahan multimedia mengenai cara pembentukan petroleum dan arang batu. Membuat perkaitan antara hidroterma dengan prospek ekonomi seperti eko-pelancongan. Perbahasan bagaimana tanpa perancangan yang betul eksplorasi sumber bumi boleh memudaratkan semua hidupan di Bumi.		
ABM/BBM	<input type="checkbox"/> Buku Teks <input type="checkbox"/> Edaran/Lembaran Kerja <input type="checkbox"/> Modul Subjek / Modul HEBAT <input type="checkbox"/> Buku Rujukan/Buku Kerja <input type="checkbox"/> Model/Gambar/Carta <input type="checkbox"/> Lain-lain : _____		
AKTIVITI PAK-21	<input type="checkbox"/> Gallary Walk <input type="checkbox"/> Hot Seat <input type="checkbox"/> Tanyangan Slide <input type="checkbox"/> Three Stray One Stay <input type="checkbox"/> Think Pair Share <input type="checkbox"/> Perrbentangan <input type="checkbox"/> Tanyangan video <input type="checkbox"/>		
PETA PEMIKIRAN i-THINK	<input type="checkbox"/> Peta Bulatan <input type="checkbox"/> Peta Pokok <input type="checkbox"/> Peta Buah <input type="checkbox"/> Peta Alir <input type="checkbox"/> Peta Dakap <input type="checkbox"/> Peta Titik <input type="checkbox"/> Peta Buah Berganda <input type="checkbox"/> Peta Pelbagai Alir		
REFLEKSI	<input type="checkbox"/> / orang murid dapat menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pengayaan / pengukuhan. <input type="checkbox"/> / orang murid tidak menguasai objektif pembelajaran dan diberi latihan pemulihan <input type="checkbox"/> Aktiviti pengajaran dan pembelajaran ditangguhkan kerana	<input type="checkbox"/> Mesyuarat / Kursus <input type="checkbox"/> Program Sekolah : _____ <input type="checkbox"/> Aktiviti Luar <input type="checkbox"/> Cuti Rehat / Cuti Sakit	
CATATAN			