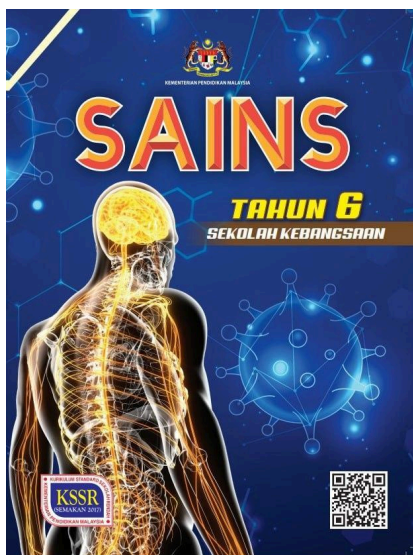




RANCANGAN
PENGAJARAN
TAHUNAN
SAINS

NAMA SEKOLAH:

—

ALAMAT SEKOLAH:

—

NAMA GURU:

—

TAHUN:

—

TAHUN 6
(SK)
2024/2025

MINGGU: 1	MINGGU ORIENTASI			
MINGGU: 2-3	TEMA: INKUIRI DALAM SAINS	TAJUK: 1.0 KEMAHIRAN SAINTIFIK UNIT 1: KEMAHIRAN SAINTIFIK		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
1.1 Kemahiran Proses Sains	Murid boleh: 1.1.1 Memerhati dengan menggunakan semua deria yang terlibat dan alat jika perlu untuk membuat pemerhatian secara kualitatif bagi menerangkan fenomena atau perubahan yang berlaku. 1.1.2 Mengelas dengan membandingkan atau mengenal pasti persamaan dan perbezaan berdasarkan ciri sepunya. 1.1.3 Mengukur dan menggunakan nombor dengan menggunakan alat dan unit piawai dengan teknik yang betul. 1.1.4 Membuat inferens dengan menyatakan kesimpulan awal atau penerangan yang munasabah bagi sesuatu pemerhatian dengan menggunakan maklumat yang diperoleh.	1	Mengingat kembali kemahiran proses sains.	Cadangan aktiviti: Menjalankan penyiasatan yang boleh membawa kepada penguasaan kemahiran proses sains seperti: (i) Mengeksperimen untuk menentukan faktor yang mempengaruhi daya geseran. (ii) Mengeksperimen untuk menentukan faktor yang mempengaruhi pertumbuhan mikroorganisma.
		2	Memerihalkan kemahiran proses sains.	

MINGGU: 2-3	TEMA: INKUIRI DALAM SAINS	TAJUK: 1.0 KEMAHIRAN SAINTIFIK UNIT 1: KEMAHIRAN SAINTIFIK		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
	1.1.5 Meramal dengan membuat jangkaan tentang sesuatu peristiwa atau fenomena berdasarkan pemerhatian, pengalaman lalu atau data.	3	Mengaplikasikan kemahiran proses sains untuk melaksanakan tugas.	
	1.1.6 Berkomunikasi dengan merekod maklumat atau idea dalam bentuk yang sesuai dan mempersembahkan maklumat atau idea tersebut secara sistematik.			
	1.1.7 Menggunakan perhubungan ruang dan masa dengan menyusun kejadian sesuatu fenomena atau peristiwa mengikut kronologi berdasarkan masa.			
	1.1.8 Mentafsir data dengan memilih idea yang relevan tentang objek, peristiwa atau pola yang terdapat pada data untuk membuat penerangan.	4	Menganalisis kemahiran proses sains untuk menyelesaikan masalah atau melaksanakan sesuatu tugas.	

MINGGU: 3	TEMA: INKUIRI DALAM SAINS	TAJUK: 1.0 KEMAHIRAN SAINTIFIK UNIT 1: KEMAHIRAN SAINTIFIK			
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN	
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN		
	1.1.9 Mendefinisi secara operasi dengan memerihalkan satu tafsiran tentang perkara yang dilakukan dan diperhatikan bagi sesuatu situasi mengikut aspek yang ditentukan.	5	Menilai kemahiran proses sains untuk menyelesaikan masalah atau melaksanakan sesuatu tugas.		
	1.1.10 Mengawal pemboleh ubah dengan menentukan pemboleh ubah bergerak balas dan dimalarkan setelah pemboleh ubah dimanipulasi ditentukan dalam sesuatu penyiasatan.				
	1.1.11 Membuat hipotesis dengan membuat pernyataan umum yang boleh diuji tentang hubungan antara pemboleh ubah dalam sesuatu penyiasatan.	6	Mereka bentuk eksperimen bagi menyelesaikan masalah secara sistematik, dan bertanggungjawab ke atas diri, rakan dan alam sekitar.		
	1.1.12 Mengeksperimen dengan menggunakan kemahiran proses sains asas bagi mengumpul dan mentafsir data serta membuat rumusan untuk membuktikan hipotesis dan membuat laporan.				

MINGGU: 4		TEMA:SAINS HAYAT		TAJUK: 2.0 MANUSIA UNIT 2 ; MANUSIA	
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN	
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN		
2.1 Pembiakan Manusia	Murid boleh:			Nota: Organ pembiakan: (i) Testis. (ii) Zakar. (iii) Faraj. (iv) Ovari. (v) Tiub Fallopio. (vi) Uterus.	
	2.1.1 Memerihalkan fungsi organ pembiakan lelaki dan perempuan.	1	Menenal pasti organ pembiakan lelaki dan perempuan.		
	2.1.2 Menjelaskan proses persenyawaan manusia sehingga bayi dilahirkan.				
	2.1.3 Menaakul kepentingan pembiakan kepada manusia.	2	Menyatakan bahagian utama dalam sistem saraf pusat.		
	2.1.4 Menjelaskan pemerhatian tentang pembiakan manusia melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.				
		3	Memerihalkan fungsi organ pembiakan lelaki dan perempuan.		
MINGGU: 5		CUTI PERAYAAN – HARI RAYA AIDILFITRI			

MINGGU: 6-7	TEMA: SAINS HAYAT	TAJUK: 2.0 MANUSIA UNIT 2 ; MANUSIA		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
2.2 Sistem Saraf	Murid boleh:			Nota:
	2.2.1 Mengenal pasti jenis sistem saraf manusia.	4	Menaakul kepentingan sistem pembiakan kepada manusia.	Sistem saraf terdiri daripada sistem saraf pusat dan sistem saraf periferi. Bahagian utama dalam sistem saraf pusat adalah otak dan saraf tunjang.
	2.2.2 Memerihalkan sistem saraf pusat dan fungsinya.			
	2.2.3 Menyatakan fungsi sistem saraf periferi.			
	2.2.4 Meramalkan keadaan yang berlaku jika sistem saraf periferi tidak berfungsi.	5	Merumuskan kepentingan penjagaan sistem saraf ke arah kesejahteraan hidup manusia.	Cara menjaga sistem saraf seperti: (i) Memakai topi keledar ketika menunggang motosikal. (ii) Menjalankan aktiviti seharian dengan postur yang betul.
	2.2.5 Menjana idea tentang cara menjaga sistem saraf.			
	2.2.6 Menjelaskan pemerhatian tentang sistem saraf melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.	6	Berkomunikasi secara kreatif dan inovatif tentang sistem pembiakan dan sistem saraf serta mempersembhkannya.	

MINGGU: 8-9		TEMA:SAINS HAYAT		TAJUK: 3.0 MIKROORGANISMA UNIT 3 MIKROORGANISMA	
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN	
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN		
3.1 Proses Hidup dan Kesan Tindakan Mikroorganisma	Murid boleh: 3.1.1 Menjelas dengan contoh jenis mikroorganisma. 3.1.2 Mengitlak maksud mikroorganisma. 3.1.3 Memerihalkan proses hidup mikroorganisma dengan menjalankan penyiasatan. 3.1.4 Mengeksperimen untuk menentukan faktor yang mempengaruhi pertumbuhan mikrooganisma.	1	Menyatakan jenis dan contoh mikroorganisma.	Nota: Langkah keselamatan perlu diambil kira semasa mengendalikan mikroorganisma. Jenis mikroorganisma iaitu fungi, protozoa, alga, bakteria dan virus.	
		2	Memerihalkan mikroorganisma menjalani proses hidup.	Cadangan aktiviti: Menjalankan penyiasatan untuk memahami proses hidup mikroorganisma seperti bernafas, bertumbuh dan bergerak dengan menggunakan mikroorganisma yang sesuai.	

		3	Menerangkan kesan buruk mikroorganisma.	
--	--	---	---	--

MINGGU: 10	TEMA: SAINS HAYAT	TAJUK: 3.0 MIKROORGANISMA UNIT 3 MIKROORGANISMA		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
	3.1.5 Memerihalkan kesan tindakan mikroorganisma dalam kehidupan harian.	4	Menjelas dengan contoh kegunaan mikroorganisma.	Nota: Faktor pertumbuhan mikroorganisma: (i) Suhu. (ii) Nutrien. (iii) Keasidan. (iv) Air. (v) Udara.
	3.1.6 Menjelaskan pemerhatian tentang mikroorganisma melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.	5	Membuat kesimpulan faktor yang mempengaruhi pertumbuhan mikroorganisma.	

		6	Berkomunikasi secara kreatif dan inovatif tentang proses hidup dan kesan tindakan mikroorganisma serta mempersembahkannya.	
--	--	---	--	--

MINGGU: 11	TEMA: SAINS HAYAT	TAJUK: 4.0 INTERAKSI ANTARA HIDUPAN UNIT 4 INTERAKSI ANTARA HIDUPAN		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
4.1 Interaksi antara Haiwan	Murid boleh:			Nota:
	4.1.1 Memerihalkan jenis interaksi antara hidupan.	1	Menyatakan maksud interaksi antara hidupan.	Jenis interaksi antara haiwan adalah mangsa - pemangsa, persaingan dan simbiosis.
	4.1.2 Menjelas dengan contoh faktor persaingan bagi haiwan intraspecies dan interspecies.			Interaksi simbiosis antara haiwan adalah mutualisme, komensalisme dan parasitisme.
	4.1.3 Menjelaskan melalui contoh jenis interaksi simbiosis antara haiwan.	2	Menyenaraikan faktor persaingan haiwan.	
4.1.4 Menjelaskan pemerhatian tentang interaksi antara haiwan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan				

	secara kreatif.	3	Mengitlak faktor persaingan tumbuhan.	
CUTI PENGGAL 1, SESI 2024/2025				
KUMPULAN A: 24.05.2024 - 02.06.2024, KUMPULAN B: 25.05.2024 - 02.06.2024				

MINGGU: 12	TEMA: SAINS HAYAT	TAJUK: 4.0 INTERAKSI ANTARA HIDUPAN UNIT 4 INTERAKSI ANTARA HIDUPAN		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
4.1 Interaksi antara Haiwan	Murid boleh: 4.1.1 Memerihalkan jenis interaksi antara hidupan. 4.1.2 Menjelas dengan contoh faktor persaingan bagi haiwan intraspecies dan interspecies. 4.1.3 Menjelaskan melalui contoh jenis interaksi simbiosis antara haiwan. 4.1.4 Menjelaskan pemerhatian	1	Menyatakan maksud interaksi antara hidupan.	Nota: Jenis interaksi antara haiwan adalah mangsa - pemangsa, persaingan dan simbiosis. Interaksi simbiosis antara haiwan adalah mutualisme, komensalisme dan parasitisme.

	tentang interaksi antara haiwan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.	2	Menyenaraikan faktor persaingan haiwan.	
		3	Mengitlak faktor persaingan tumbuhan.	

MINGGU: 13	TEMA: SAINS HAYAT	TAJUK: 4.0 INTERAKSI ANTARA HIDUPAN UNIT 4 INTERAKSI ANTARA HIDUPAN		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
4.2 Interaksi antara Tumbuhan	Murid boleh: 4.2.1 Memerihalkan faktor persaingan antara tumbuhan dengan menjalankan penyiasatan. 4.2.2 Menjelaskan melalui contoh jenis interaksi simbiosis antara tumbuhan.	4	Menjelaskan melalui contoh jenis interaksi simbiosis bagi tumbuhan dan haiwan.	Nota: Jenis interaksi antara tumbuhan adalah persaingan dan simbiosis. Interaksi simbiosis antara tumbuhan adalah komensalisme

	4.2.3 Menjelaskan pemerhatian tentang interaksi antara tumbuhan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.	5	Membuat rumusan tentang interaksi antara haiwan dan interaksi antara tumbuhan.	dan parasitisme. Kepentingan interaksi antara hidupan kepada ekosistem seperti: (i) Kemandirian spesies. (ii) Mengawal populasi hidupan dalam sesuatu habitat. (iii) Mengekalkan sumber semula jadi. (iv) Menjaga keseimbangan alam.
		6	Berkomunikasi secara kreatif dan inovatif tentang kepentingan interaksi antara hidupan kepada ekosistem.	

MINGGU: 14-15		TEMA: SAINS HAYAT			TAJUK: 5.0 PEMELIHARAAN DAN PEMULIHARAAN UNIT 5 PEMELIHARAAN DAN PEMULIHARAAN	
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN		
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN			
5.1 Pemeliharaan dan Pemuliharaan untuk Keseimbangan Alam	Murid boleh: 5.1.1 Menyatakan maksud pemeliharaan dan pemuliharaan haiwan dan tumbuhan.	1	Menyatakan contoh haiwan yang pupus.			

	5.1.2	Menjana idea cara pemeliharaan dan pemuliharaan haiwan dan tumbuhan.			
	5.1.3	Menjelas dengan contoh haiwan yang pupus.			
	5.1.4	Menjelaskan melalui contoh haiwan dan tumbuhan yang mengalami ancaman kepupusan.			
	5.1.5	Memerihalkan faktor yang menyebabkan haiwan dan tumbuhan diancam kepupusan.	2	Memerihalkan haiwan dan tumbuhan yang mengalami ancaman kepupusan.	

MINGGU: 16	TEMA: SAINS HAYAT	TAJUK: 5.0 PEMELIHARAAN DAN PEMULIHARAAN UNIT 5 PEMELIHARAAN DAN PEMULIHARAAN		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
	5.1.6 Menjana idea tentang kesan pemeliharaan dan pemuliharaan terhadap haiwan dan tumbuhan yang mengalami ancaman kepupusan.	3	Memerihalkan faktor yang menyebabkan haiwan dan tumbuhan diancam kepupusan.	

	5.1.7 Menjelaskan pemerhatian tentang pemeliharaan dan pemuliharaan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.	4	Menjelaskan melalui contoh cara pemeliharaan dan pemuliharaan haiwan dan tumbuhan.	
		5	Menaakul kepentingan pemeliharaan dan pemuliharaan haiwan dan tumbuhan.	
		6	Berkomunikasi secara kreatif dan inovatif tentang peranan diri sendiri dalam usaha pemeliharaan dan pemuliharaan untuk kelestarian alam sekitar.	

MINGGU: 17	TEMA:SAINS FIZIKAL	TAJUK: 6.0 DAYA UNIT 6 DAYA		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
6.1 Daya dan Kesannya	Murid boleh:	1	Menyatakan maksud daya.	Nota: Daya ialah tarikan atau tolakan yang bertindak ke atas sesuatu objek.

	6.1.1 Menyatakan maksud daya dengan menjalankan aktiviti.			Kesan daya seperti: i) Mengubah bentuk objek. ii) Mengubah arah gerakan objek. iii) Mengubah kelajuan objek. iv) Menggerakkan objek pegun. v) Menghentikan objek yang bergerak.
	6.1.2 Menjelas dengan contoh kesan daya dengan menjalankan aktiviti.			
	6.1.3 Menjelaskan pemerhatian tentang daya dan kesannya melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.	2	Memerihalkan kesan daya.	
		3	Menjelas dengan contoh daya geseran.	

MINGGU: 18-19	TEMA:SAINS FIZIKAL	TAJUK: 6.0 DAYA UNIT 6 DAYA		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	

6.2 Daya Geseran	Murid boleh:			Nota: Daya geseran terhasil apabila dua permukaan bersentuhan antara satu sama lain. Faktor yang mempengaruhi daya geseran: (i) Jisim objek. (ii) Jenis permukaan.
	6.2.1 Menyatakan maksud daya geseran dengan menjalankan aktiviti.	4	Membuat kesimpulan faktor yang mempengaruhi daya geseran.	
	6.2.2 Memerihalkan kesan daya geseran.			
	6.2.3 Mengeksperimen untuk menentukan faktor yang mempengaruhi daya geseran.	5	Menyelesaikan masalah dengan mengaplikasikan pengetahuan tentang cara yang sesuai untuk menambah dan mengurangkan daya geseran.	
	6.2.4 Menjana idea untuk menyelesaikan masalah tentang daya geseran dalam kehidupan harian.			
	6.2.5 Menjelaskan pemerhatian tentang daya geseran melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.	6	Berkomunikasi secara kreatif dan inovatif tentang aplikasi daya geseran dalam teknologi.	

MINGGU: 20-21	TEMA:SAINS FIZIKAL	TAJUK: 6.0 DAYA UNIT 6 DAYA		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	

6.3 Tekanan Udara	Murid boleh:			Nota: Tekanan udara terhasil akibat pelanggaran zarah-zarah udara ke atas permukaan sesuatu objek. Tekanan udara di puncak gunung lebih rendah daripada tekanan udara di kaki gunung. Cadangan aktiviti: Pemerhatian tentang kewujudan tekanan udara melalui aktiviti seperti: (i) Cawan yang berisi air ditutup dengan kadbod keras seterusnya ditelangkupkan. (ii) Botol yang berisi air ditutup ketat dan ditebuk lubang pada bahagian bawah botol.
	6.3.1 Memerihalkan kewujudan tekanan udara di sekeliling dengan menjalankan aktiviti.	1	Menyatakan kewujudan tekanan udara.	
	6.3.2 Menghubungkaitkan antara tekanan udara dengan aras ketinggian.			
	6.3.3 Menjelaskan melalui contoh aplikasi tekanan udara dalam kehidupan harian.	2	Memerihalkan aplikasi tekanan udara dalam kehidupan harian.	
	6.3.4 Menjelaskan pemerhatian tentang tekanan udara melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.	3	Menjelas dengan contoh hubung kait ketinggian dengan tekanan udara.	

STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	

		4	Menaakul kepentingan tekanan udara dalam kehidupan harian.	Nota: Contoh masalah dalam kehidupan harian seperti sinki tersumbat.
		5	Menyelesaikan masalah dalam kehidupan harian dengan mengaplikasikan pengetahuan tentang tekanan udara.	
		6	Mereka bentuk model dengan mengaplikasikan pengetahuan tentang tekanan udara dan mempersembahkan secara kreatif dan inovatif.	

MINGGU: 22-23	TEMA:SAINS FIZIKAL	TAJUK: 7.0 KELAJUAN UNIT 7 KELAJUAN	
STANDARD		STANDARD PRESTASI	

KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	CATATAN
7.1 Kelajuan Objek	Murid boleh:			Nota: Unit yang digunakan: (i) kilometer per jam (km/j) (ii) meter per saat (m/s) (iii) sentimeter per saat (cm/s) Cadangan aktiviti: Mengeksperimen menggunakan troli atau kereta mainan di atas satah condong bagi menentukan hubungan kelajuan, jarak dan masa.
	7.1.1 Menyatakan unit bagi kelajuan.	1	Menyusun contoh jenis kenderaan mengikut kelajuan.	
	7.1.2 Mengeksperimen untuk menentukan hubungan antara kelajuan, jarak dan masa.	2	Menyatakan unit bagi kelajuan.	
	7.1.3 Menyelesaikan masalah berkaitan kelajuan menggunakan rumus.	3	Mengira untuk menentukan kelajuan, jarak atau masa dengan menggunakan rumus.	
	7.1.4 Mendefinisi secara operasi kelajuan dengan menjalankan aktiviti.	4	Membuat kesimpulan tentang hubungan kelajuan dengan jarak dan masa.	
	7.1.5 Menjelaskan pemerhatian tentang kelajuan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.	5	Mentafsir data tentang perhubungan ruang dan masa dengan menganalisis graf pergerakan suatu objek.	
		6	Mendefinisi secara operasi kelajuan dengan menjalankan aktiviti.	

MINGGU: 24	TEMA: SAINS BAHAN	TAJUK: 8.0 TEKNOLOGI PENGAWETAN MAKANAN UNIT 8 TEKNOLOGI PENGAWETAN MAKANAN	
		STANDARD PRESTASI	

STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	CATATAN
8.1 Kerosakan Makanan	Murid boleh: 8.1.1 Menjelas dengan contoh ciri makanan yang telah rosak. 8.1.2 Menyatakan bahawa kerosakan makanan disebabkan oleh tindakan mikroorganisma. 8.1.3 Menjelaskan pemerhatian tentang kerosakan makanan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.	1	Menyenaraikan ciri makanan yang telah rosak.	
		2	Menyatakan tujuan pengawetan makanan.	
		3	Menjelas dengan contoh kaedah pengawetan serta mengaitkan dengan faktor pertumbuhan mikroorganisma.	

MINGGU: 25-26	TEMA: SAINS BAHAN	TAJUK: 8.0 TEKNOLOGI PENGAWETAN MAKANAN UNIT 8 TEKNOLOGI PENGAWETAN MAKANAN
---------------	-------------------	--

STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
8.2 Pengawetan Makanan	Murid boleh:			Nota :
	8.2.1 Memerihalkan tujuan pengawetan makanan.	4	Menaakul kepentingan teknologi pengawetan makanan.	Pengawetan makanan bertujuan menghalang atau melambatkan proses hidup mikroorganisma.
	8.2.2 Menghubunkait kaedah pengawetan makanan dengan faktor yang mempengaruhi pertumbuhan mikroorganisma.			Kaedah pengawetan makanan seperti pengeringan, pendidihan, pendinginan, pembungkusan vakum, penjerukan, penyejukbekuan, pengetinan, pembotolan, pempasteuran, pemasinan, penyalaian dan pelilinan.
	8.2.3 Menjalankan projek pengawetan sejenis makanan dengan pelbagai kaedah.	5	Merumuskan terdapat makanan yang boleh diawet dengan menggabungkan lebih daripada satu kaedah pengawetan supaya dapat disimpan lebih lama.	Contoh gabungan kaedah pengawetan seperti lkan masin : pemasinan, pengeringan dan pembungkusan vakum.
	8.2.4 Merumuskan terdapat makanan yang boleh diawet lebih daripada satu kaedah pengawetan.			
	8.2.5 Mengitlak terdapat makanan boleh diawet dengan menggabungkan lebih daripada satu kaedah pengawetan.	6	Berkomunikasi secara kreatif dan inovatif tentang peranan teknologi pengawetan makanan untuk kelestarian hidup manusia.	

MINGGU: 26	TEMA: SAINS BAHAN	TAJUK: 8.0 TEKNOLOGI PENGAWETAN MAKANAN UNIT 8 TEKNOLOGI PENGAWETAN MAKANAN		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
	8.2.6 Memerihalkan kepentingan teknologi pengawetan makanan bagi memenuhi keperluan bekalan makanan. 8.2.7 Menjelaskan pemerhatian tentang pengawetan makanan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.			Nota: Kepentingan teknologi pengawetan makanan seperti penyediaan bekalan di luar musim, tahan lama, mengelakkan pembaziran dan mudah disimpan.
CUTI PENGGAL 2, SESI 2024/2025 KUMPULAN A: 13.09.2024 - 21.09.2024, KUMPULAN B: 14.09.2024 - 22.09.2024				

MINGGU: 27	TEMA: SAINS BAHAN	TAJUK: 9.0 BAHAN BUANGAN UNIT 9 BAHAN BUANGAN		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
9.1 Pengurusan Bahan Buangan	Murid boleh: 9.1.1 Mengenal pasti bahan buangan berdasarkan jenis bahan. 9.1.2 Menyatakan maksud bahan buangan terbiodegradasi dan tidak terbiodegradasi. 9.1.3 Mengelaskan bahan buangan kepada bahan terbiodegradasi dan tidak terbiodegradasi. 9.1.4 Menaakul penggunaan bahan terbiodegradasi dan tidak terbiodegradasi secara berhemah.	1	Menyatakan contoh bahan buangan.	Nota: Bahan buangan seperti kaca, kertas, plastik, logam, sisa toksik, sisa makanan dan tinja. Cadangan aktiviti: (i) Menghasilkan baja organik. (ii) Menjalankan aktiviti merekod dan menganalisis bahan buangan sendiri seterusnya merancang cara mengurangkannya. (iii) Menjalankan projek 5R (<i>Reuse, Reduce, Recycle, Repair and Refuse</i>).
		2	Mengelaskan bahan buangan kepada bahan terbiodegradasi dan tidak terbiodegradasi.	
		3	Menjelaskan melalui contoh pengurusan bahan buangan secara terancang.	

MINGGU: 28	TEMA: SAINS BAHAN	TAJUK: 9.0 BAHAN BUANGAN UNIT 9 BAHAN BUANGAN		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
	9.1.5 Memerihalkan pengurusan bahan buangan secara terancang untuk kehidupan lestari.	4	Merumus penggunaan bahan terbiodegradasi dan tidak terbiodegradasi secara bijak.	
	9.1.6 Menjelaskan pemerhatian tentang pengurusan bahan buangan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.	5	Menjana idea kesan pembuangan bahan buangan secara tidak terancang.	
		6	Berkomunikasi secara kreatif dan inovatif tentang peranan diri sendiri dalam mengurus bahan buangan di persekitaran untuk kehidupan yang lestari.	

MINGGU: 29-31	TEMA: BUMI DAN ANGKASA		UNIT 10 GERHANA TAJUK: 10.0 GERHANA	
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
10.1 Fenomena Gerhana Bulan dan Gerhana Matahari	Murid boleh:			Nota: Langkah keselamatan perlu diambil kira semasa membuat pemerhatian gerhana Matahari iaitu mengelak daripada melihat terus dengan mata kasar ke arah gerhana Matahari.
	10.1.1 Memerihalkan fenomena gerhana Bulan berdasarkan kedudukan Bulan, Bumi dan Matahari dengan menjalankan simulasi.	1	Menyatakan kedudukan Bulan, Bumi dan Matahari bagi satu fenomena gerhana.	
	10.1.2 Memerihalkan fenomena gerhana Matahari berdasarkan kedudukan Bulan, Bumi dan Matahari dengan menjalankan simulasi.	2	Memerihalkan galaksi Bima Sakti.	
	10.1.3 Menghubungkaitkan fenomena gerhana Bulan dan gerhana Matahari dengan sifat cahaya.			
	10.1.4 Meramalkan keadaan di Bumi semasa kejadian gerhana Bulan dan gerhana Matahari.	3	Menerangkan fenomena gerhana.	
10.1.5 Menjelaskan pemerhatian tentang fenomena gerhana Bulan dan gerhana Matahari melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.				

MINGGU: 32-33		TEMA: BUMI DAN ANGKASA		TAJUK: 11.0 GALAKSI UNIT 11 GALAKSI	
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN	
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN		
11.1 Galaksi Bima Sakti	Murid boleh:			Nota:	
	11.1.1 Menyatakan maksud galaksi.	4	Melakarkan gambarajah untuk menunjukkan fenomena gerhana Matahari dan gerhana Bulan.	Galaksi terdiri daripada berjuta bintang, gas dan debu.	
	11.1.2 Memerihalkan galaksi Bima Sakti.			Cadangan aktiviti:	
	11.1.3 Merumuskan Sistem Suria berada dalam galaksi Bima Sakti.			Tayangan video/gambar tentang galaksi Bima Sakti.	
	11.1.4 Menjalankan simulasi untuk menggambarkan saiz Sistem Suria dalam galaksi Bima Sakti dan mengagumi ciptaan Tuhan.	5	Membuat rumusan bahawa saiz Sistem Suria adalah sangat kecil berbanding dengan Galaksi Bima Sakti dengan menjalankan simulasi.		
11.1.5 Menjelaskan pemerhatian tentang galaksi melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.					

		6	Berkomunikasi secara kreatif dan inovatif tentang jenis galaksi yang terdapat di alam semesta dan mempersembahkannya.	
--	--	---	---	--

MINGGU: 34		TEMA: TEKNOLOGI DAN KEHIDUPAN LESTARI		TAJUK: 12.0 KESTABILAN DAN KEKUATAN UNIT 12 KESTABILAN DAN KEKUATAN	
STANDARD KANDUNGA N	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN	
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN		
12.1 Kestabilan dan Kekuatan Objek dan Binaan	Murid boleh:			Nota:	
	12.1.1 Memerihalkan maksud kestabilan dan kekuatan dengan menjalankan aktiviti.	1	Memberi contoh struktur binaan yang kuat dan stabil.	Faktor yang mempengaruhi kestabilan iaitu luas tapak dan ketinggian (kedudukan pusat graviti).	
	12.1.2 Menjelaskan dengan contoh struktur yang kuat dan stabil.			Faktor yang mempengaruhi kekuatan iaitu jenis bahan dan bentuk struktur.	
	12.1.3 Mengeksperimen untuk menentukan faktor yang mempengaruhi kestabilan objek.	2	Menyatakan maksud kestabilan dan kekuatan.	Cadangan aktiviti: Mencipta model binaan yang kuat dan stabil dengan menggunakan bahan	

		3	Memerihalkan faktor yang mempengaruhi kestabilan dan kekuatan binaan.	buangan.
--	--	---	---	----------

MINGGU: 35-36	TEMA: TEKNOLOGI DAN KEHIDUPAN LESTARI	TAJUK: 12.0 KESTABILAN DAN KEKUATAN UNIT 12 KESTABILAN DAN KEKUATAN		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
	12.1.4 Mengeksperimen untuk menentukan faktor yang mempengaruhi kekuatan binaan.	4	Merumuskan kepentingan binaan yang kuat dan stabil bagi kehidupan lestari.	
	12.1.5 Menjana idea kepentingan binaan yang kuat dan stabil bagi kehidupan lestari.	5	Mencipta model binaan yang kuat dan stabil.	
	12.1.6 Mencipta model binaan yang kuat dan stabil dengan menggunakan			

	bahan kitar semula yang sesuai. 12.1.7 Menjelaskan pemerhatian tentang kestabilan dan kekuatan melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.	6	Berkomunikasi secara kreatif dan inovatif tentang kekuatan dan kestabilan model yang telah dibina dan memberi cadangan untuk penambahbaikan model binaan.	
--	---	---	---	--

MINGGU: 37-39		TEMA: TEKNOLOGI DAN KEHIDUPAN LESTARI		TAJUK: 13.0 TEKNOLOGI UNIT 13 TEKNOLOGI	
STANDARD KANDUNGAN		STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
13.1 Kebaikan dan Keburukan Teknologi	Murid boleh:				Nota:
	13.1.1 Menyatakan maksud teknologi dan kepentingannya.	1	Menyatakan maksud teknologi.	Teknologi merupakan salah satu aplikasi pengetahuan sains untuk mengatasi had keupayaan manusia.	
	13.1.2 Memerihalkan perkembangan teknologi dalam pelbagai bidang.	2	Memberi contoh peralatan yang memudahkan kehidupan manusia.		
	13.1.3 Menjelaskan melalui contoh kebaikan dan keburukan teknologi	3	Menjelaskan dengan contoh perkembangan teknologi dalam bidang tertentu.		Perkembangan teknologi dalam pelbagai bidang seperti pertanian, perubatan, pengangkutan, pembinaan dan

	13.1.4	dalam kehidupan harian. Menjelaskan pemerhatian tentang kebaikan dan keburukan teknologi melalui lakaran, TMK, penulisan atau lisan secara kreatif.	4	Menaakul keperluan teknologi kepada manusia.	komunikasi.
			5	Menghubungkan kaitkan kesan penggunaan teknologi dengan kelestarian hidup manusia.	
			6	Berkomunikasi secara kreatif dan inovatif tentang keperluan teknologi masa depan dalam bidang tertentu.	

CUTI PENGGAL 3, SESI 2024/2025	
KUMPULAN A: 20.12.2024 -28.12.2024, KUMPULAN B: 21.12.2024 -29.12.2024	
40	PENTAKSIRAN AKHIR TAHUN
41-42	PENGURUSAN AKHIR TAHUN
CUTI AKHIR PERSEKOLAHAN SESI 2024/2025	
KUMPULAN A: 17.01.2025 - 15.02.2025, KUMPULAN B: 18.01.2025 - 16.02.2025	

#MEMERLUKAN RPH LENGKAP UNTUK SETAHUN DAN BORANG TRANSIT PBD?

#RPH2024/2025 coming soon on FEB 2024.

Sila order melalui website (Autosent by EMAIL): <https://rphsekolahrendah.com>

@ PM: **017- 4991 336** (WhatsApp link: <https://wa.me/60174991336>)

Rozayus Whatsapp Channel (INFO DISKAUN): <https://whatsapp.com/channel/0029VaBMmMlICVfgCkJq7x3n>

TELEGRAM (FREE RPT & DSKP): <https://telegram.me/RPTDSKPSekolahRendah>

FB Group (FREE RPT): <https://www.facebook.com/groups/freerpt/>

FB Page (Contoh RPH): <https://www.facebook.com/RozaYusAcademy/>

Instagram: <https://www.instagram.com/rozayus.academy/>

Tiktok: <https://www.tiktok.com/@rphrozayus>

***UP: Diizinkan untuk share tanpa membuang maklumat yang disampaikan oleh Rozayus Academy**