

PRAKATA

Alhamdulillah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 2024/2025 untuk kegunaan guru-guru di Malaysia.

Muaturun Percuma...

****DILARANG UNTUK MENGAMBIL SEBARANG BENTUK DAN JENIS KEUNTUNGAN DARIPADA PIHAK KAMI DAN WEB INI SAMA ADA SECARA LANGSUNG ATAU TIDAK LANGSUNG.****



UASA	RPH 2024/2025	RPT	PBD
FAIL KOKURIKULUM	GERKO	PANITIA	DSKP
MINIT MESYUARAT	MODUL	SPM	PBPPP
PT3	SKPMg2	FAIL MEJA	PELBAGAI

 7027 **SUMBER PENDIDIKAN**

RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN
SAINS TINGKATAN 5
2024/2025

MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN
MINGGU 1 KUMPULAN A 10 Mac – 14 Mac 2024 KUMPULAN B 11 Mac – 15 Mac 2024	1.1 Dunia mikroorganisma	1.1.1 Berkomunikasi mengenai mikroorganisma. 1.1.2 Menjalankan eksperimen bagi menunjukkan kewujudan mikroorganisma. 1.1.3 Menjalankan eksperimen untuk mengkaji faktor yang mempengaruhi pertumbuhan mikroorganisma.	
MINGGU 2 KUMPULAN A 17 Mac – 21 Mac 2024 KUMPULAN B 18 Mac – 22 Mac 2024	1.2 Mikroorganisma berfaedah	1.2.1 Mewajarkan aplikasi mikroorganisma berfaedah dalam kehidupan. 1.2.2 Menjana idea potensi kegunaan mikroorganisma dalam bioteknologi dan kelestarian alam sekitar.	
MINGGU 3 KUMPULAN A 24 Mac – 28 Mac 2024 KUMPULAN B	1.3 Pencegahan dan rawatan penyakit yang disebabkan oleh mikroorganisma	1.3.1 Menjelaskan konsep ‘mencegah lebih baik daripada merawat’ penyakit yang dibawa oleh mikroorganisma. 1.3.2 Menerangkan teknik aseptik dalam pengawalan penyebaran mikroorganisma. 1.3.3 Menjalankan eksperimen mengkaji kesan antibiotik terhadap	

25 Mac – 29 Mac 2024		pertumbuhan bakteria. 1.3.4 Berkomunikasi tentang kaedah rawatan penyakit berjangkit.	
MINGGU 4 KUMPULAN A 31 Mac – 4 April 2024 KUMPULAN B 1 April – 5 April 2024	2.1 Gizi seimbang dan nilai kalori	2.1.1 Memerihalkan gizi seimbang. 2.1.2 Menjalankan eksperimen untuk menganggarkan nilai kalori dalam sampel makanan. 2.1.3 Mewajarkan kesan pengambilan jumlah kalori yang tidak menepati keperluan individu.	
MINGGU 5 KUMPULAN A 7 April – 11 April 2024 KUMPULAN B 8 April – 12 April 2024	2.2 Keperluan nutrien oleh tumbuhan	2.2.1 Menjelaskan dengan contoh fungsi makronutrien dan mikronutrien kepada tumbuhan. 2.2.2 Menjalankan eksperimen untuk mengkaji kesan kekurangan makronutrien kepada tumbuhan.	
MINGGU 6 KUMPULAN A 14 April – 18 April 2024 KUMPULAN B	2.3 Kitar Nitrogen 2.4 Teknologi pengeluaran makanan	2.3.1 Berkomunikasi mengenai Kitar Nitrogen dan kepentingannya. 2.4.1 Berkomunikasi mengenai cara meningkatkan sumber, kualiti makanan dan kuantiti pengeluaran makanan.	

15 April – 19 April 2024		2.4.2 Menilai penggunaan racun serangga dan  kawalan biologi dalam meningkatkan kualiti dan kuantiti pengeluaran makanan	
MINGGU 7 KUMPULAN A 21 April – 25 April 2024 KUMPULAN B 22 April – 26 APRIL 2024	2.5 Teknologi pemprosesan makanan 2.6 Makanan dan suplemen kesihatan	2.5.1 Berkomunikasi mengenai teknologi pemprosesan makanan 2.6.1 Berkomunikasi mengenai isu berkaitan makanan kesihatan dan suplemen kesihatan. 2.6.2 Berkomunikasi mengenai isu berkaitan Status Halal makanan..	
MINGGU 8 KUMPULAN A 28 April – 2 Mei 2024 KUMPULAN B 29 April – 3 Mei 2024	3.1 Kitaran hayat produk	3.1.1 Menjelaskan maksud jejak karbon (carbon footprint). 3.1.2 Mencerakinkan produk yang digunakan dalam satu hari kehidupan seorang individu	
MINGGU 9 KUMPULAN A 5 Mei – 9 Mei 2024 KUMPULAN B 6 Mei – 10 Mei 2024		3.1.3 Mewajarkan tindakan yang perlu diambil iaitu langkah tapak tangan karbon (carbon handprint) bagi mengurangkan pembebasan gas rumah hijau dalam satu hari kehidupan individu. 3.1.4 Berkomunikasi mengenai kitar hayat satu produk. 3.1.5 Menjana idea pengurusan yang cekap bagi sisa plastik ke arah kelestarian alam sekitar.	

MINGGU 10 KUMPULAN A 12 Mei – 16 Mei 2024 KUMPULAN B 13 Mei – 17 Mei 2024	3.2.1 Menerangkan jenis dan punca pencemaran alam sekitar.	3.2.1 Menerangkan jenis dan punca pencemaran alam sekitar. 3.2.2 Mengkaji tahap pencemaran air daripada sisa domestic 3.2.3 Mereka cipta kaedah pembersihan air yang tercemar menggunakan teknologi hijau.	
MINGGU 11 19 Mei – 23 Mei 2024 KUMPULAN B 20 Mei – 24 Mei 2024	3.3 Pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar	3.3.1 Menjustifikasi peranan setiap individu dalam mengurus sumber semula jadi untuk mengekalkan keseimbangan alam sekitar. 3.3.2 Membahaskan peranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB) dalam menangani isu alam sekitar pada peringkat global.	
KUMPULAN A 26 Mei – 30 Mei 2024 KUMPULAN B 27 Mei – 31 Mei 2024	CUTI PENGGAL 1		
MINGGU 12 KUMPULAN A 2 Jun – 6 Jun 2024	4.1 Pengenalan kadar tindak balas	4.1.1 Menjelaskan melalui contoh tindak balas cepat dan tindak balas perlahan dalam kehidupan harian. 4.1.2 Mentakrif kadar tindak balas. 4.1.3 Menentukan kadar tindak balas.	

KUMPULAN B 3 Jun – 7 Jun 2024			
MINGGU 13 KUMPULAN A 9 Jun – 13 Jun 2024 KUMPULAN B 10 Jun – 14 Jun 2024	4.2 Faktor yang mempengaruhi kadar tindak balas	4.2.1 Menjalankan eksperimen untuk mengkaji faktor yang mempengaruhi kadar tindak balas.	
MINGGU 14 KUMPULAN A 16 Jun – 20 Jun 2024 KUMPULAN B 17 Jun – 21 Jun 2024	4.3 Aplikasi kadar tindak balas	4.3.1 Berkomunikasi mengenai aplikasi kadar tindak balas dalam kehidupan harian dan industri.	
MINGGU 15 KUMPULAN A 23 Jun – 27 Jun 2024 KUMPULAN B 24 – 28 Jun 2024	5.1 Pengenalan sebatian karbon	5.1.1 Mengenal pasti sebatian karbon dalam alam. 5.1.2 Menjelaskan kepentingan Kitar Karbon.	

MINGGU 16 KUMPULAN A 30 Jun – 4 Julai 2024 KUMPULAN B 1 Julai – 5 Julai 2024	5.2 Hidrokarbon	5.2.1 Memerihalkan sebatian hidrokarbon dan menerangkan bagaimana sebatian hidrokarbon diperoleh daripada sumber semula jadi. 5.2.2 Menamakan ahli kumpulan homolog alkana dan alkena dari karbon 1 hingga karbon 6. 5.2.3 Berkomunikasi tentang sumber tenaga alternatif dan tenaga boleh baharu dalam kehidupan harian.	
MINGGU 17 KUMPULAN A 7 Julai – 11 Julai 2024 KUMPULAN B 8 Julai – 12 Julai 2024	5.3 Alkohol	5.3.1 Memerihalkan proses penyediaan alkohol. 5.3.2 Mengenali sifat fizik dan sifat kimia alkohol.	
MINGGU 18 KUMPULAN A 14 Julai – 18 Julai 2024 KUMPULAN B 15 Julai – 19 Julai 2024		5.3.3 Berkomunikasi tentang kegunaan alkohol dalam kehidupan harian. 5.3.4 Berkomunikasi tentang kesan pengambilan alkohol secara berlebihan.	
MINGGU 19 KUMPULAN A	5.4 Lemak	5.4.1 Menyatakan kandungan lemak serta sumbernya. 5.4.2 Membandingkan lemak tepu dan lemak tak tepu.	

21 Julai – 25 Julai 2024 KUMPULAN B 22 Julai – 26 Julai 2024		5.4.3 Menjelaskan dengan contoh kesan pengambilan makanan yang mengandungi lemak berlebihan terhadap kesihatan.	
MINGGU 20 KUMPULAN A 28 Julai – 1 Ogos 2024 KUMPULAN B 29 Julai – 2 Ogos 2024	5.5 Minyak Sawit	5.5.1 Memerihalkan struktur buah kelapa sawit 5.5.2 Mengenal pasti aspek kuantiti minyak daripada sabut dan isirung. 5.5.3 Menerangkan urutan proses pengestrakan minyak sawit secara industri.	
MINGGU 21 KUMPULAN A 4 Ogos – 8 Ogos 2024 KUMPULAN B 5 Ogos – 9 Ogos 2024			
MINGGU 22 KUMPULAN A 11 Ogos – 15 Ogos 2024		5.5.4 Memerihalkan komponen dalam minyak sawit. 5.5.5 Membanding dan membezakan komposisi minyak sawit dengan minyak sayuran lain. 5.5.6 Menyatakan sifat kimia bagi minyak sawit. 5.5.7 Menerangkan proses pengemulsian bagi minyak sawit.	

KUMPULAN B 12 Ogos – 16 Ogos 2024			
MINGGU 23 KUMPULAN A 18 Ogos – 22 Ogos 2024 KUMPULAN B 19 Ogos – 23 Ogos 2024		5.5.8 Menyenaraikan kandungan nutrisi dalam minyak sawit. 5.5.9 Mewajarkan penggunaan minyak sawit dalam bidang penjagaan kesihatan dan makanan. 5.5.10 Menjalankan eksperimen menghasilkan sabun melalui proses saponifikasi. 5.5.11 Berkomunikasi mengenai tindakan pencucian sabun. 5.5.12 Menjana idea pengurusan yang lestari dan kepentingannya dalam industri kelapa sawit.	
MINGGU 24 KUMPULAN A 25 Ogos – 29 Ogos 2024 KUMPULAN B 26 Ogos – 30 Ogos 2024	6.1 Sel Elektrolitik	6.1.1 Memahami elektrolisis. 6.1.2 Menjalankan eksperimen untuk mengkaji proses elektrolisis bagi sebatian ion dalam pelbagai keadaan. 6.1.3 Menjalankan eksperimen bagi mengkaji faktor yang mempengaruhi hasil elektrolisis. 6.1.4 Berkomunikasi mengenai aplikasi elektrolisis dalam industri.	
MINGGU 25 KUMPULAN A 1 September – 5 September 2024 KUMPULAN B	6.2 Sel kimia	6.2.1 Menerangkan perubahan tenaga dalam sel kimia ringkas. 6.2.2 Menjana idea tentang aplikasi konsep sel kimia dalam menghasilkan tenaga elektrik daripada pelbagai sumber.	

2 September – 6 September 2024			
MINGGU 26 KUMPULAN A 8 Sept – 12 Sept 2024 KUMPULAN B 9 Sept – 13 Sept 2024	7.1 Pembentukan imej oleh kanta	7.1.1 Memerihalkan kanta cembung sebagai kanta penumpu dan kanta cekung sebagai kanta pencapah. 7.1.2 Menentukan panjang fokus bagi suatu kanta cembung menggunakan objek jauh. 7.1.3 Menentukan ciri imej melalui gambarajah sinar untuk imej yang dibentuk oleh kanta cembung dan kanta cekung.	
KUMPULAN A 15 Sept – 19 Sept 2024 KUMPULAN B 16 Sept – 20 Sept 2024	CUTI PENGGAL 2		
MINGGU 27 KUMPULAN A 22 Sept – 26 Sept 2024 KUMPULAN B 23 Sept – 27 Sept 2024	7.2 Peralatan optik	7.2.1 Memerihalkan pembentukan imej akhir oleh teleskop dan mikroskop. 7.2.2 Mereka bentuk dan membina teleskop ringkas. 7.2.3 Berkomunikasi tentang aplikasi kanta dalam peralatan optik.	
MINGGU 28	8.1 Tekanan dalam bendalir	8.1.1 Menjelaskan konsep tekanan dalam bendalir dalam suatu sistem yang tertutup.	

KUMPULAN A 29 Sept – 2 Oktober 2024		8.1.2 Berkomunikasi mengenai aplikasi prinsip Pascal dalam kehidupan harian. 8.1.3 Menjelaskan perkaitan halaju bendalir dengan tekanan.	
KUMPULAN B 30 Sept – 3 Oktober 2024			
MINGGU 29 KUMPULAN A 5 Oktober – 9 Oktober 2024		8.1.4 Berkomunikasi mengenai aplikasi Prinsip Bernoulli dalam kehidupan harian. 8.1.5 Mereka bentuk alat menggunakan prinsip tekanan dalam bendalir.	
KUMPULAN B 7 Oktober – 11 Oktober 2024			
MINGGU 30 KUMPULAN A 13 Oktober – 16 Oktober 2024	9.1 Satelit	9.1.1 Menerangkan jenis-jenis orbit satelit. 9.1.2 Menjelaskan dengan menggunakan gambar rajah kedudukan apogi (apogee) dan perigi (perigee) satu satelit dalam orbit elips. 9.1.3 Membuat perkaitan hubungan antara ketinggian orbit dengan halaju satelit.	
KUMPULAN B 14 Oktober – 17 Oktober 2024			
MINGGU 31 KUMPULAN A		9.1.4 Menerangkan bagaimana satelit dilancarkan dan ditempatkan dalam orbit. 9.1.4 Menerangkan fungsi stesen angkasa.	

20 Oktober – 24 Oktober 2024 KUMPULAN B 21 Oktober – 25 Oktober 2024		9.1.5 Berkomunikasi mengenai kaedah menjejaki stesen angkasa. 9.1.6 Menghuraikan kesan perkembangan pesat dalam teknologi angkasa lepas.	
MINGGU 32 KUMPULAN A 27 Oktober – 31 Oktober 2024 KUMPULAN B 28 Oktober – 1 November 2024	9.2 Sistem Penentu Sejagat (Global Positioning System, GPS)	9.2.1 Menjelaskan tentang Sistem Penentu Sejagat (Global Positioning System, GPS) 9.2.2 Mengaplikasikan sistem koordinat GPS untuk tujuan navigasi	
MINGGU 33 KUMPULAN A 3 November – 7 November 2024 KUMPULAN B 4 November – 8 November 2024			
MINGGU 34 KUMPULAN A 10 November – 14 November 2024			

KUMPULAN B 11 November – 15 November 2024			
MINGGU 35 KUMPULAN A 17 November – 21 November 2024			
KUMPULAN B 18 November – 22 November 2024			
MINGGU 36 KUMPULAN A 24 November – 28 November 2024			
KUMPULAN B 25 November – 29 November 2024			
MINGGU 37 KUMPULAN A 1 Disember – 5 Disember 2024			
KUMPULAN B 2 Disember – 6 Disember 2024			
MINGGU 38 KUMPULAN A			

8 Disember – 12 Disember 2024 KUMPULAN B 9 Disember – 13 Disember 2024			
MINGGU 39 KUMPULAN A 15 Disember – 19 Disember 2024 KUMPULAN B 16 Disember – 20 Disember 2024			
KUMPULAN A 22 Disember – 26 Disember 2024 KUMPULAN B 23 Disember – 27 Disember 2024	CUTI PENGGAL 3		
MINGGU 40 KUMPULAN A 29 Disember – 2 Januari 2025 KUMPULAN B			

30 Disember – 3 Januari 2025			
MINGGU 41			
KUMPULAN A 5 Januari – 9 Januari 2025			
KUMPULAN B 6 Januari – 10 Januari 2025			
MINGGU 42			
KUMPULAN A 12 Januari – 16 Januari 2025			
KUMPULAN B 13 Januari – 17 Januari 2025			
MINGGU 43	CUTI AKHIR PERSEKOLAHAN		
KUMPULAN A 19 Januari – 23 Januari 2025			
KUMPULAN B 20 Januari – 24 Januari 2025			
MINGGU 44	CUTI AKHIR PERSEKOLAHAN		

KUMPULAN A
26 Januari – 30
Januari 2025

KUMPULAN B
27 Januari – 31
Januari 2025