

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

 702.3 **SUMBER PENDIDIKAN**

RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN 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 Evidens bagi Evolusi	1.1.1 Menjelaskan dengan contoh perubahan yang berlaku pada organisma berlandaskan masa. 1.1.2 Menerangkan proses evolusi dan kepentingannya.	
MINGGU 2 KUMPULAN A 17 Mac – 21 Mac 2024 KUMPULAN B 18 Mac – 22 Mac 2024		1.1.3 Mencerakinkan contoh evidens yang menunjukkan proses evolusi berlaku.	

MINGGU 3 KUMPULAN A 24 Mac – 28 Mac 2024 KUMPULAN B 25 Mac – 29 Mac 2024	1.2 Teori Evolusi	1.2.1 Menerangkan Teori Evolusi yang dikemukakan oleh Lamarck dan Darwin 1.2.2 Menentukan taburan haiwan atau tumbuhan yang endemik pada sesuatu habitat dalam peta duni	
MINGGU 4 KUMPULAN A 31 Mac – 4 April 2024 KUMPULAN B 1 April – 5 April 2024		1.2.3 Menerangkan kepelbagaian organisma yang terhasil akibat hanyutan benua.	
MINGGU 5 KUMPULAN A 7 April – 11 April 2024 KUMPULAN B 8 April – 12 April 2024		1.2.4 Menerangkan hubungkait mekanisma pemilihan semula jadi dengan kepelbagaian sepsis 1.2.5 Menaakul situasi berkaitan proses evolusi	
MINGGU 6 KUMPULAN A 14 April – 18 April 2024 KUMPULAN B	1.3 Pengelasan Organisma	1.3.1 Memerihalkan sejarah dan pengelasan Binomial Linneaus. 1.3.2 Mewajarkan kepentingan taksonomi dalam sains. 1.3.3 Berkomunikasi mengenai kerjaya berkaitan taksonomi.	

15 April – 19 April 2024			
MINGGU 7 KUMPULAN A 21 April – 25 April 2024 KUMPULAN B 22 April – 26 APRIL 2024	2.1 Komponen Abiotik dan Biotik serta Interaksi dalam Ekosistem	2.1.1 Menerangkan dengan contoh maksud habitat, populasi, komuniti, ekosistem dan nic. 2.1.2 Mengenal pasti komponen abiotik dan biotik dalam ekosistem.	
MINGGU 8 KUMPULAN A 28 April – 2 Mei 2024 KUMPULAN B 29 April – 3 Mei 2024		2.1.3 Menerangkan interaksi antara komponen biotik dari segi pemakanan 2.1.4 Menjalankan eksperimen untuk mengkaji persaingan antara tumbuhan.	
MINGGU 9 KUMPULAN A 5 Mei – 9 Mei 2024 KUMPULAN B 6 Mei – 10 Mei 2024	2.2 Proses Pengkolonian dan Proses Sesaran dalam Tumbuhan	2.1.5 Menjalankan eksperimen untuk mengkaji kesan pH terhadap pertumbuhan anak benih. 2.2.1 Menerangkan dengan contoh proses pengkolonian dan sesaran. 2.2.2 Menerangkan ciri penyesuaian spesis perintis dan spesis penyesar.	

MINGGU 10 KUMPULAN A 12 Mei – 16 Mei 2024 KUMPULAN B 13 Mei – 17 Mei 2024		2.2.3 Menerangkan perubahan habitat yang disebabkan oleh spesies penyesar pada setiap peringkat sesaran sehingga mencapai komuniti klimaks.	
MINGGU 11 19 Mei – 23 Mei 2024 KUMPULAN B 20 Mei – 24 Mei 2024	2.3 Ekologi Populasi	2.3.1 Mengenal pasti teknik persampelan yang sesuai bagi mengkaji saiz populasi suatu organisma. 2.3.2 Menganggar saiz populasi organisma dalam suatu habitat. 2.3.3 Menentukan taburan organisma dalam suatu habitat berdasarkan kepadatan, frekuensi dan peratus litupan spesis	
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 KUMPULAN B 3 Jun – 7 Jun 2024	2.4 Ancaman Terhadap Ekosistem	2.4.1 Memerihalkan bagaimana aktiviti manusia boleh mengancam ekosistem. 2.4.2 Berkomunikasi mengenai langkah yang perlu diambil bagi mencegah dan mengawal pencemaran dan kemerosotan kualiti ekosistem.	

MINGGU 13 KUMPULAN A 9 Jun – 13 Jun 2024 KUMPULAN B 10 Jun – 14 Jun 2024	3.1 Sejarah Jadual Berkala Unsur 3.2 Kumpulan 1	3.1.1 Memerihalkan sejarah perkembangan Jadual Berkala Unsur. 3.2.1 Menyenaraikan unsur dalam Kumpulan 1. 3.2.2 Menerangkan sifat fizik dan sifat kimia unsur dalam Kumpulan 1 iaitu litium, natrium dan kalium.	
MINGGU 14 KUMPULAN A 16 Jun – 20 Jun 2024 KUMPULAN B 17 Jun – 21 Jun 2024		3.2.3 Menyusun ikut urutan kereaktifan litium, natrium dan kalium. 3.2.4 Meramalkan sifat fizik dan sifat kimia bagi unsur lain dalam Kumpulan 1. 3.2.5 Berkomunikasi mengenai kegunaan unsur Kumpulan 1 dalam kehidupan harian.	
MINGGU 15 KUMPULAN A 23 Jun – 27 Jun 2024 KUMPULAN B 24 – 28 Jun 2024	3.3 Kumpulan 17	3.3.1 Mengenal pasti unsur dalam Kumpulan 17 3.3.2 Menerangkan sifat fizik dan sifat kimia unsur dalam Kumpulan 17 iaitu klorin, bromin dan iodin. 3.3.3 Menyusun ikut turutan kereaktifan bagi klorin, bromin dan iodin 3.3.4 Meramalkan sifat kimia dan sifat fizik bagi unsur lain dalam Kumpulan 17.	

	3.4 Kumpulan 18	3.3.5 Berkomunikasi mengenai kegunaan unsur Kumpulan 17 dalam kehidupan harian. 3.4.1 Mengenal pasti unsur Kumpulan 18 3.4.2 Menerangkan sifat fizik unsur Kumpulan 18. 3.4.3 Menerangkan trenda sifat fizik unsur Kumpulan 18. 3.4.4 Menerangkan sifat kimia unsur Kumpulan 18 yang lengai dan kaitkan dengan susunan elektron 3.4.5 Berkomunikasi mengenai kegunaan unsur Kumpulan 18 dalam kehidupan harian.	
MINGGU 16 KUMPULAN A 30 Jun – 4 Julai 2024 KUMPULAN B 1 Julai – 5 Julai 2024	3.5 Kala 3 3.6 Unsur Peralihan	3.5.1 Menyenaraikan unsur Kala 3 yang bersifat logam, separa logam dan bukan logam. 3.5.2 Menerangkan sifat fizik unsur dalam Kala 3 dari natrium ke argon. 3.5.3 Menjelaskan dengan contoh oksida bes, oksida amfoterik dan oksida asid. 3.5.4 Berkomunikasi mengenai kegunaan separa logam dalam kehidupan harian. 3.6.1 Mengenal pasti unsur peralihan dalam Jadual Berkala.	

		3.6.2 Menerangkan ciri istimewa unsur peralihan selain sifat logam 3.6.3 Menghubungkan sifat fizik unsur peralihan dengan kegunaannya dalam kehidupan harian. 3.6.4 Membuat inovasi kepada peralatan sedia ada dengan menggunakan unsur peralihan	
MINGGU 17 KUMPULAN A 7 Julai – 11 Julai 2024 KUMPULAN B 8 Julai – 12 Julai 2024	4.1 Jisim Atom Relatif, Jisim Molekul Relatif dan Jisim Formula Relatif	4.1.1 Memerihalkan jisim atom relatif. 4.1.2 Mengira jisim molekul relatif dan jisim formula relatif. 4.1.3 Menyelesaikan masalah numerikal berkaitan jisim molekul relatif dan jisim formula relatif.	
MINGGU 18 KUMPULAN A 14 Julai – 18 Julai 2024 KUMPULAN B 15 Julai – 19 Julai 2024	4.2 Konsep Mol	4.2.1 Menerangkan konsep mol. 4.2.2 Menghubungkan bilangan mol atom dengan jisim bahan dan jisim atom relatif/jisim molekul relatif. 4.2.3 Menghubungkan bilangan mol molekul dengan jisim molekul dan jisim molekul relatif. 4.2.4 Menerangkan maksud Pemalar Avogadro (NA) 4.2.5 Menghubungkan Pemalar Avogadro (NA) dengan bilangan zarah dan bilangan mo	

		4.2.6 Menyelesaikan masalah numerikal yang melibatkan bilangan mol	
MINGGU 19 KUMPULAN A 21 Julai – 25 Julai 2024 KUMPULAN B 22 Julai – 26 Julai 2024	4.3 Formula Kimia	4.3.1 Menerangkan bagaimana ion positif dan ion negatif terbentuk dengan menggunakan lakaran. 4.3.2 Menulis formula kimia sebatian 4.3.3 Menjalankan eksperimen untuk mendapatkan formula kimia sebatian dan persamaan tindak balas.	
MINGGU 20 KUMPULAN A 28 Julai – 1 Ogos 2024 KUMPULAN B 29 Julai – 2 Ogos 2024	4.4 Konsep Mol dalam Persamaan Kimia 4.5 Larutan Piawai	4.4.1 Menulis persamaan kimia seimbang bagi tindak balas kimia. 4.4.2 Menyelesaikan masalah berkaitan konsep mol berdasarkan persamaan kimia bagi tindak balas kimia. 4.5.1 Menentukan kepekatan larutan menggunakan konsep bilangan mol. 4.5.2 Mengira kepekatan sesuatu larutan dengan menggunakan kaedah pencairan.	
MINGGU 21 KUMPULAN A 4 Ogos – 8 Ogos 2024 KUMPULAN B 5 Ogos – 9 Ogos 2024	5.1 Kestabilan Unsur	5.1.1 Melakar dan menerangkan susunan elektron duplet dan oktet bagi gas adi. 5.1.2 Menerangkan ciri gas adi. 5.1.3 Menghubungkan kestabilan gas adi dengan susunan elektronnya.	

		5.1.4 Menerangkan dengan contoh bagaimana unsur lain mencapai susunan elektron stabil.	
MINGGU 22 KUMPULAN A 11 Ogos – 15 Ogos 2024 KUMPULAN B 12 Ogos – 16 Ogos 2024			
MINGGU 23 KUMPULAN A 18 Ogos – 22 Ogos 2024 KUMPULAN B 19 Ogos – 23 Ogos 2024	5.2 Ikatan Ion	5.2.1 Menerangkan pembentukan ion positif dan ion negatif dengan lakaran susunan elektron. 5.2.2 Memerihalkan pembentukan ikatan ion dalam sebatian ion 5.2.3 Merumuskan sifat fizik bagi sebatian ion. 5.2.4 Menerangkan dengan contoh sebatian ion dalam kehidupan harian.	
MINGGU 24 KUMPULAN A 25 Ogos – 29 Ogos 2024 KUMPULAN B	5.3 Ikatan Kovalen	5.3.1 Menerangkan pembentukan ikatan kovalen tunggal dan ganda dua. 5.3.2 Melakarkan susunan elektron sebatian kovalen.	

26 Ogos – 30 Ogos 2024			
MINGGU 25 KUMPULAN A 1 September – 5 September 2024 KUMPULAN B 2 September – 6 September 2024		5.3.3 Merumuskan sifat fizik bagi sebatian kovalen. 5.3.4 Menerangkan dengan contoh sebatian kovalen dalam kehidupan harian.	
MINGGU 26 KUMPULAN A 8 Sept – 12 Sept 2024 KUMPULAN B 9 Sept – 13 Sept 2024	6.1 Penghasilan Tenaga Elektrik daripada	6.1.1 Memerihalkan proses pengoksidaan dan penurunan. 6.1.2 Membina dan memerihalkan cara sel kimia ringkas beroperasi. 6.1.3 Mengenal pasti tindak balas pengoksidaan dan penurunan di elektrod.	
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	6.2 Tindak Balas Redoks	6.2.1 Menerangkan tindak balas redoks dari segi penambahan dan penyingkiran elektron. 6.2.2 Memerihalkan kegunaan tindak balas redoks dalam kehidupan.	

KUMPULAN B 23 Sept – 27 Sept 2024		6.2.3 Mencipta sumber yang menggunakan proses redoks bagi menghasilkan tenaga.	
MINGGU 28 KUMPULAN A 29 Sept – 2 Oktober 2024 KUMPULAN B 30 Sept – 3 Oktober 2024	7.1 Kuantiti Skalar dan Kuantiti Vektor	7.1.1 Menerangkan dengan contoh maksud kuantiti skalar dan kuantiti vektor 7.1.2 Memerihalkan paduan dan leraian vektor	
MINGGU 29 KUMPULAN A 5 Oktober – 9 Oktober 2024 KUMPULAN B 7 Oktober – 11 Oktober 2024		7.1.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan paduan dan leraian vektor.	
MINGGU 30 KUMPULAN A 13 Oktober – 16 Oktober 2024	7.2 Daya	7.2.1 Menjalankan eksperimen bagi mentahkikkan persamaan $F=ma$.	

KUMPULAN B 14 Oktober – 17 Oktober 2024			
MINGGU 31 KUMPULAN A 20 Oktober – 24 Oktober 2024 KUMPULAN B 21 Oktober – 25 Oktober 2024		7.2.2 Memerihalkan keadaan keseimbangan daya. 7.2.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan paduan daya dalam kehidupan harian.	
MINGGU 32 KUMPULAN A 27 Oktober – 31 Oktober 2024 KUMPULAN B 28 Oktober – 1 November 2024	7.3 Momentum	7.3.1 Menerangkan momentum (p) sebagai hasil darab jisim (m) dan halaju (v), $p = mv$. 7.3.2 Berkomunikasi mengenai Prinsip Keabadian Momentum dalam satu dimensi bagi satu pelanggaran dan letupan.	
MINGGU 33 KUMPULAN A 3 November – 7 November 2024	7.4 Impuls	7.4.1 Menerangkan tentang daya impuls dan beberapa contoh situasi yang melibatkan daya impuls. 7.4.2 Memerihalkan impuls sebagai perubahan dalam momentum, iaitu : .	

KUMPULAN B 4 November – 8 November 2024			
MINGGU 34 KUMPULAN A 10 November – 14 November 2024 KUMPULAN B 11 November – 15 November 2024		7.4.3 Merumuskan daya impuls sebagai kadar perubahan momentum dalam perlanggaran atau letupan yang berlaku dalam masa yang singkat, iaitu: 7.4.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan daya impuls.	
MINGGU 35 KUMPULAN A 17 November – 21 November 2024 KUMPULAN B 18 November – 22 November 2024	8.1 Keseimbangan Terma	8.1.1 Menjelaskan dengan contoh mengenai keseimbangan terma. 8.1.2 Menerangkan aplikasi keseimbangan terma dalam kehidupan.	
MINGGU 36 KUMPULAN A 24 November – 28 November 2024 KUMPULAN B	8.2 Muatan Haba Tentu	8.2.1 Memerihalkan muatan haba tentu. 8.2.2 Menjalankan eksperimen untuk menentukan muatan haba tentu cecair dan pepejal. 	

25 November – 29 November 2024			
MINGGU 37 KUMPULAN A 1 Disember – 5 Disember 2024 KUMPULAN B 2 Disember – 6 Disember 2024		8.2.3 Berkomunikasi tentang aplikasi muatan haba tentu dalam kehidupan dan fenomena semula jadi.	
MINGGU 38 KUMPULAN A 8 Disember – 12 Disember 2024 KUMPULAN B 9 Disember – 13 Disember 2024	8.3 Haba Pendam Tentu	8.3.1 Memerihalkan haba pendam pelakuran dan haba pendam pengewapan. 8.3.2 Menjalankan eksperimen untuk menentukan haba pendam tentu pelakuran ais.	
MINGGU 39 KUMPULAN A 15 Disember – 19 Disember 2024 KUMPULAN B		8.3.3 Menjalankan eksperimen untuk menentukan haba pendam tentu pengewapan air. 8.3.4 Membandingkan haba pendam tentu pelakuran dan haba pendam tentu	

16 Desember – 20 Desember 2024		pengewapan bagi satu bahan dari segi ikatan antara molekul. 8.3.5 Berkomunikasi tentang aplikasi haba pendam tentu dalam kehidupan harian.	
KUMPULAN A 22 Desember – 26 Desember 2024 KUMPULAN B 23 Desember – 27 Desember 2024	CUTI PENGGAL 3		
MINGGU 40 KUMPULAN A 29 Desember – 2 Januari 2025 KUMPULAN B 30 Desember – 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 KUMPULAN A 19 Januari – 23 Januari 2025 KUMPULAN B 20 Januari – 24 Januari 2025	CUTI AKHIR PERSEKOLAHAN		