

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

 **SUMBER PENDIDIKAN**

RANCANGAN PELAJARAN TAHUNAN 2024/2025

REKA BENTUK TEKNOLOGI
TINGKATAN DUA

MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI (SELEPAS SELESAI TOPIK)	CATATAN
--------	--------------------	-----------------------	--	---------

MINGGU 1 KUMPULAN A 10 Mac – 14 Mac 2024 KUMPULAN B 11 Mac – 15 Mac 2024	1.0 PENGENALPASTIAN MASALAH 1.1 Mengenalpasti masalah	Murid boleh: 1.1.1 Mengenal pasti masalah: (i) bukan inventif (ii) inventif 1.1.2 Menerangkan proses penyelesaian masalah bukan inventif dan inventif	<table><tr><th>TAHA P P</th><th>TAFSIRAN</th></tr><tr><td>1</td><td>Menyatakan maksud masalah bukan inventif dan inventif dengan membuat hubungkait antara produk dengan objek dari segi fungsinya</td></tr><tr><td>2</td><td>Menerangkan proses penyelesaian masalah inventif</td></tr><tr><td>3</td><td>Membina model fungsi menggunakan lukisan sistem fungsi dan membuat rumusan dengan memberi satu contoh percanggahan fizikal.</td></tr><tr><td>4</td><td>Menganalisis percanggahan fizikal pemisahan ruang dan masa</td></tr><tr><td>5</td><td>Menjustifikasikan cadangan perubahan reka bentuk dalam bentuk jadual.</td></tr><tr><td>6</td><td>Menghasilkan lakaran perubahan produk berdasarkan masalah inventif secara kreatif.</td></tr></table>	TAHA P P	TAFSIRAN	1	Menyatakan maksud masalah bukan inventif dan inventif dengan membuat hubungkait antara produk dengan objek dari segi fungsinya	2	Menerangkan proses penyelesaian masalah inventif	3	Membina model fungsi menggunakan lukisan sistem fungsi dan membuat rumusan dengan memberi satu contoh percanggahan fizikal.	4	Menganalisis percanggahan fizikal pemisahan ruang dan masa	5	Menjustifikasikan cadangan perubahan reka bentuk dalam bentuk jadual.	6	Menghasilkan lakaran perubahan produk berdasarkan masalah inventif secara kreatif.
TAHA P P	TAFSIRAN																
1	Menyatakan maksud masalah bukan inventif dan inventif dengan membuat hubungkait antara produk dengan objek dari segi fungsinya																
2	Menerangkan proses penyelesaian masalah inventif																
3	Membina model fungsi menggunakan lukisan sistem fungsi dan membuat rumusan dengan memberi satu contoh percanggahan fizikal.																
4	Menganalisis percanggahan fizikal pemisahan ruang dan masa																
5	Menjustifikasikan cadangan perubahan reka bentuk dalam bentuk jadual.																
6	Menghasilkan lakaran perubahan produk berdasarkan masalah inventif secara kreatif.																
MINGGU 2 KUMPULAN A 17 Mac – 21 Mac 2024 KUMPULAN B 18 Mac – 22 Mac 2024	1.0 PENGENALPASTIAN MASALAH 1.2 Analisis fungsi	1.2.1 Membuat hubungkait antara produk dengan objek dari segi fungsinya. 1.2.2 Melukis sistem fungsi 1.2.3 Membina model fungsi dengan menggunakan garisan interaksi	<table><tr><th>TAHA P P</th><th>TAFSIRAN</th></tr><tr><td>1</td><td>Menyatakan teknologi yang digunakan dalam reka bentuk pembuatan</td></tr><tr><td>2</td><td>Menjelaskan proses pembuatan produk.</td></tr><tr><td>3</td><td>Menghasilkan lakaran 3D dan model yang mempunyai maklumat yang lengkap iaitu dari segi prinsip, elemen, bahan dan ukuran.</td></tr><tr><td>4</td><td>Menganalisis bahan yang sesuai dan lakaran untuk membuat model 3D.</td></tr><tr><td>5</td><td>Menjustifikasi prinsip dan elemen reka bentuk model 3D.</td></tr><tr><td>6</td><td>Membuat kemasan model 3D dan memperinci ujian bagi mengukur tahap keberkesanan model yang dibina dan menjana idea untuk produk yang lebih efisien.</td></tr></table>	TAHA P P	TAFSIRAN	1	Menyatakan teknologi yang digunakan dalam reka bentuk pembuatan	2	Menjelaskan proses pembuatan produk.	3	Menghasilkan lakaran 3D dan model yang mempunyai maklumat yang lengkap iaitu dari segi prinsip, elemen, bahan dan ukuran.	4	Menganalisis bahan yang sesuai dan lakaran untuk membuat model 3D.	5	Menjustifikasi prinsip dan elemen reka bentuk model 3D.	6	Membuat kemasan model 3D dan memperinci ujian bagi mengukur tahap keberkesanan model yang dibina dan menjana idea untuk produk yang lebih efisien.
TAHA P P	TAFSIRAN																
1	Menyatakan teknologi yang digunakan dalam reka bentuk pembuatan																
2	Menjelaskan proses pembuatan produk.																
3	Menghasilkan lakaran 3D dan model yang mempunyai maklumat yang lengkap iaitu dari segi prinsip, elemen, bahan dan ukuran.																
4	Menganalisis bahan yang sesuai dan lakaran untuk membuat model 3D.																
5	Menjustifikasi prinsip dan elemen reka bentuk model 3D.																
6	Membuat kemasan model 3D dan memperinci ujian bagi mengukur tahap keberkesanan model yang dibina dan menjana idea untuk produk yang lebih efisien.																

MINGGU 3 KUMPULAN A 24 Mac – 28 Mac 2024 KUMPULAN B 25 Mac – 29 Mac 2024	1.0 PENGENALPASTIAN MASALAH 1.3 Percanggahan fizikal	1.3.1 Mengenal pasti dan menganalisis percanggahan fizikal. 1.3.2 Mencadangkan pemilihan prinsip inventif. 1.3.3 Menjustifikasikan cadangan perubahan reka bentuk berdasarkan pemilihan prinsip inventif. 1.3.4 Menghasilkan lakaran produk berfokuskan bahagian yang mempunyai masalah inventif.		
MINGGU 4 KUMPULAN A 31 Mac – 4 April 2024 KUMPULAN B 1 April – 5 April 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.1 Teknologi Pembuatan	2.1.1 Mengenal pasti teknologi pembuatan produk. 2.1.2 Menghuraikan proses pembuatan produk berdasarkan teknologi pembuatan konvensional dengan pembuatan moden.		

MINGGU 5 KUMPULAN A 7 April – 11 April 2024 KUMPULAN B 8 April – 12 April 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.1 Teknologi Pembuatan	2.1.3 Membanding beza teknologi pembuatan konvensional dengan pembuatan moden dalam proses penghasilan produk 2.1.4 Membuat lakaran model 3D bermaklumat.		
MINGGU 6 KUMPULAN A 14 April – 18 April 2024 KUMPULAN B 15 April – 19 April 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.1 Teknologi Pembuatan	2.1.5 Menganalisis lakaran model 3D. 2.1.6 Membuat acuan model 3D.		

MINGGU 7 KUMPULAN A 21 April – 25 April 2024 KUMPULAN B 22 April – 26 APRIL 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.1 Teknologi Pembuatan	2.1.7 Membuat model 3D berdasarkan proses kerja: (i) Secara acuan (ii) Menggunakan pen 3D 2.1.8 Membuat kemasan model 3D menggunakan <i>electro static</i> dan <i>electro plating</i>		
MINGGU 8 KUMPULAN A 28 April – 2 Mei 2024 KUMPULAN B 29 April – 3 Mei 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.1 Teknologi Pembuatan	2.1.9 Menilai model 3D yang telah dihasilkan. 2.1.10 Menjana idea untuk penghasilan reka bentuk produk yang lebih efisien.		

MINGGU 9 KUMPULAN A 5 Mei – 9 Mei 2024 KUMPULAN B 6 Mei – 10 Mei 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.2 Reka Bentuk Mekanikal	2.2.1 Mengenal pasti komponen mekanikal. 2.2.2 Menjelaskan bagaimana sistem mekanikal berfungsi pada produk yang dipilih.		
MINGGU 10 KUMPULAN A 12 Mei – 16 Mei 2024 KUMPULAN B 13 Mei – 17 Mei 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.2 Reka Bentuk Mekanikal	2.2.3 Menghasilkan lakaran 3D reka bentuk gajet yang menggunakan komponen sistem mekanikal yang dipilih.		

MINGGU 11	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.2 Reka Bentuk Mekanikal	2.2.4 Menganalisis kesesuaian komponen yang digunakan untuk membina gajet.	<table><tr><th>TAHAP P</th><th>TAFSIRAN</th></tr><tr><td>1</td><td>Mengetahui nama komponen mekanikal dan fungsinya yang terdapat dalam sesuatu produk.</td></tr><tr><td>2</td><td>Menerangkan sistem mekanikal yang terdapat dalam gajet yang dipilih.</td></tr><tr><td>3</td><td>Memberi contoh bagaimana komponen dalam sistem mekanikal berfungsi berdasarkan kepada produk yang dipilih</td></tr><tr><td>4</td><td>Menganalisis fungsi komponen sistem mekanikal pada sesuatu produk</td></tr><tr><td>5</td><td>Memberi justifikasi kepada komponen sistem mekanikal yang dipilih.</td></tr><tr><td>6</td><td>Membina gajet mekanikal berfungsi dan mencadangkan penambahbaikan setelah pengujian ke atas kefungsian dibuat.</td></tr></table>	TAHAP P	TAFSIRAN	1	Mengetahui nama komponen mekanikal dan fungsinya yang terdapat dalam sesuatu produk.	2	Menerangkan sistem mekanikal yang terdapat dalam gajet yang dipilih.	3	Memberi contoh bagaimana komponen dalam sistem mekanikal berfungsi berdasarkan kepada produk yang dipilih	4	Menganalisis fungsi komponen sistem mekanikal pada sesuatu produk	5	Memberi justifikasi kepada komponen sistem mekanikal yang dipilih.	6	Membina gajet mekanikal berfungsi dan mencadangkan penambahbaikan setelah pengujian ke atas kefungsian dibuat.	
TAHAP P	TAFSIRAN																	
1	Mengetahui nama komponen mekanikal dan fungsinya yang terdapat dalam sesuatu produk.																	
2	Menerangkan sistem mekanikal yang terdapat dalam gajet yang dipilih.																	
3	Memberi contoh bagaimana komponen dalam sistem mekanikal berfungsi berdasarkan kepada produk yang dipilih																	
4	Menganalisis fungsi komponen sistem mekanikal pada sesuatu produk																	
5	Memberi justifikasi kepada komponen sistem mekanikal yang dipilih.																	
6	Membina gajet mekanikal berfungsi dan mencadangkan penambahbaikan setelah pengujian ke atas kefungsian dibuat.																	
KUMPULAN B 20 Mei – 24 Mei 2024																		
KUMPULAN A 26 Mei – 30 Mei 2024	CUTI PENGGAL 1																	
KUMPULAN B 27 Mei – 31 Mei 2024																		
MINGGU 12	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.2 Reka Bentuk Mekanikal	2.2.5 Membuat rumusan kekuatan dan kelemahan komponen sistem mekanikal yang dipilih untuk membina gajet. 2.2.6 Membina gajet mekanikal berfungsi.																
KUMPULAN A																		

2 Jun – 6 Jun 2024												
KUMPULAN B												
3 Jun – 7 Jun 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.2 Reka Bentuk Mekanikal	2.2.6 Membina gajet mekanikal berfungsi.										
MINGGU 13												
KUMPULAN A												
9 Jun – 13 Jun 2024												
KUMPULAN B	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.3 Reka Bentuk Elektrik	2.2.7 Memberi cadangan untuk penambahbaikan kepada sistem tersebut berdasarkan pandangan murid.	<table><tr><th>TAHAP P</th><th>TAFSIRAN</th></tr><tr><td>1</td><td>Menyatakan elemen yang terdapat dalam sistem elektrik.</td></tr><tr><td>2</td><td>Menerangkan fungsi setiap elemen sistem elektrik</td></tr><tr><td>3</td><td>Membuat pengiraan parameter elektrik bagi memastikan sumber, medium, beban dan</td></tr></table>	TAHAP P	TAFSIRAN	1	Menyatakan elemen yang terdapat dalam sistem elektrik.	2	Menerangkan fungsi setiap elemen sistem elektrik	3	Membuat pengiraan parameter elektrik bagi memastikan sumber, medium, beban dan	
TAHAP P				TAFSIRAN								
1	Menyatakan elemen yang terdapat dalam sistem elektrik.											
2	Menerangkan fungsi setiap elemen sistem elektrik											
3	Membuat pengiraan parameter elektrik bagi memastikan sumber, medium, beban dan											
10 Jun – 14 Jun 2024												
MINGGU 14												
KUMPULAN A												

16 Jun – 20 Jun 2024				kawalan sesuai digunakan dalam reka bentuk gajet yang dihasilkan.	
KUMPULAN B				4 Menganalisis parameter voltan, arus, rintangan dan kuasa pada satu gajet elektrik.	
17 Jun – 21 Jun 2024				5 Memberi justifikasi kepada produk sistem elektrik yang dipilih dari sudut kesesuaian reka bentuk dan keselamatan.	
				6 Membina gajet yang berfungsi dan memenuhi kriteria reka bentuk litar elektrik.	
MINGGU 15	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.3 Reka Bentuk Elektrik		2.3.1 Mengenal pasti dan menjelaskan elemen sistem elektrik iaitu sumber, medium, beban dan kawalan.		
KUMPULAN A			2.3.2 Menunjuk cara reka bentuk litar peralatan elektrik: (i) Keselamatan; (ii) Kedudukan peranti dalam litar (iii) Sambungan litar.		
23 Jun – 27 Jun 2024					
KUMPULAN B					
24 – 28 Jun 2024					
MINGGU 16	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.3 Reka Bentuk Elektrik		2.3.3 Membuat pengiraan parameter elektrik dalam reka bentuk litar		
KUMPULAN A			2.3.4 Menghasilkan lakaran reka bentuk litar elektrik yang akan dibuat.		

30 Jun – 4 Julai 2024				
KUMPULAN B				
1 Julai – 5 Julai 2024				
MINGGU 17	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.3 Reka Bentuk Elektrik	2.3.5 Menganalisis elemen sistem elektrik pada gajet yang akan dihasilkan. 2.3.6 Membina gajet elektrik berfungsi		
KUMPULAN A				
7 Julai – 11 Julai 2024				
KUMPULAN B				
8 Julai – 12 Julai 2024				
MINGGU 18	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.3 Reka Bentuk Elektrik	2.3.6 Membina gajet elektrik berfungsi		
KUMPULAN A				
14 Julai – 18 Julai 2024				

KUMPULAN B 15 Julai – 19 Julai 2024				
MINGGU 19 KUMPULAN A 21 Julai – 25 Julai 2024 KUMPULAN B 22 Julai – 26 Julai 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.3 Reka Bentuk Elektrik	2.3.7 Membuat pengujian dan penilaian kefungsian gajet. 2.3.8 Mencadang penambahbaikan ke atas reka bentuk gajet yang telah dibina		
MINGGU 20 KUMPULAN A 28 Julai – 1 Ogos 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.4 Reka Bentuk Elektronik	2.4.1 Menyatakan maksud mikropengawal (<i>microcontroller</i>) dan Pemprosesmikro (<i>microprocessor</i>). 2.4.2 Menjelaskan bahagian-bahagian yang terdapat dalam mikropengawal (<i>microcontroller</i>).		

KUMPULAN B 29 Julai – 2 Ogos 2024																		
MINGGU 21 KUMPULAN A 4 Ogos – 8 Ogos 2024 KUMPULAN B 5 Ogos – 9 Ogos 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.4 Reka Bentuk Elektronik	2.4.3 Menghasilkan lakaran reka bentuk litar elektronik.	<table><tr><th>TAHAP P</th><th>TAFSIRAN</th></tr><tr><td>1</td><td>Menyatakan maksud dan bahagian-bahagian yang terdapat dalam mikropengawal (<i>microcontroller</i>).</td></tr><tr><td>2</td><td>Menerangkan fungsi peranti yang terdapat dalam litar mikropengawal (<i>microcontroller</i>).</td></tr><tr><td>3</td><td>Melakar reka bentuk litar elektronik menggunakan mikropengawal (<i>microcontroller</i>).</td></tr><tr><td>4</td><td>Menguji kefungsian litar yang menggunakan mikropengawal (<i>microcontroller</i>).</td></tr><tr><td>5</td><td>Membuat justifikasi kawalan atur cara input dan output bagi menyelesaikan masalah.</td></tr><tr><td>6</td><td>Membina litar elektronik kawalan mikropengawal (<i>microcontroller</i>) yang berfungsi.</td></tr></table>	TAHAP P	TAFSIRAN	1	Menyatakan maksud dan bahagian-bahagian yang terdapat dalam mikropengawal (<i>microcontroller</i>).	2	Menerangkan fungsi peranti yang terdapat dalam litar mikropengawal (<i>microcontroller</i>).	3	Melakar reka bentuk litar elektronik menggunakan mikropengawal (<i>microcontroller</i>).	4	Menguji kefungsian litar yang menggunakan mikropengawal (<i>microcontroller</i>).	5	Membuat justifikasi kawalan atur cara input dan output bagi menyelesaikan masalah.	6	Membina litar elektronik kawalan mikropengawal (<i>microcontroller</i>) yang berfungsi.	
TAHAP P	TAFSIRAN																	
1	Menyatakan maksud dan bahagian-bahagian yang terdapat dalam mikropengawal (<i>microcontroller</i>).																	
2	Menerangkan fungsi peranti yang terdapat dalam litar mikropengawal (<i>microcontroller</i>).																	
3	Melakar reka bentuk litar elektronik menggunakan mikropengawal (<i>microcontroller</i>).																	
4	Menguji kefungsian litar yang menggunakan mikropengawal (<i>microcontroller</i>).																	
5	Membuat justifikasi kawalan atur cara input dan output bagi menyelesaikan masalah.																	
6	Membina litar elektronik kawalan mikropengawal (<i>microcontroller</i>) yang berfungsi.																	
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	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.4 Reka Bentuk Elektronik	2.4.4 Membina litar simulasi yang berfungsi dengan perisian khas.		
MINGGU 24 KUMPULAN A 25 Ogos – 29 Ogos 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.4 Reka Bentuk Elektronik	2.4.5 Membuat penyambungan litar input dan litar output kepada mikropengawal (<i>microcontroller</i>).		

KUMPULAN B 26 Ogos – 30 Ogos 2024				
MINGGU 25 KUMPULAN A 1 September – 5 September 2024 KUMPULAN B 2 September – 6 September 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.4 Reka Bentuk Elektronik	2.4.6 Menulis pengaturcaraan mudah berdasarkan penyambungan litar input dan litar output. 2.4.7 Membuat pengujian dan penilaian kefungsian litar elektronik. 2.4.8 Mencadangkan penambahbaikan ke atas reka bentuk litar elektronik.		

MINGGU 26	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.5 Reka Bentuk Akuaponik	2.5.1 Menyatakan maksud dan menerangkan reka bentuk akuaponik. 2.5.2 Menjelaskan kelebihan reka bentuk akuaponik. 2.5.3 Mengenal pasti komponen akuaponik.	<table><tr><th>TAHAP P</th><th>TAFSIRAN</th></tr><tr><td>1</td><td>Menyatakan maksud reka bentuk sistem akuaponik</td></tr><tr><td>2</td><td>Menerangkan kelebihan sistem akuaponik</td></tr><tr><td>3</td><td>Melakar dan membina model reka bentuk sistem akuaponik</td></tr><tr><td>4</td><td>Menganalisis model reka bentuk sistem akuaponik selepas pengujian dibuat</td></tr><tr><td>5</td><td>Memberi justifikasi model reka bentuk akuaponik berdasarkan elemen dan prinsip reka bentuk</td></tr><tr><td>6</td><td>Menghasilkan laporan lengkap model reka bentuk sistem akuaponik.</td></tr></table>	TAHAP P	TAFSIRAN	1	Menyatakan maksud reka bentuk sistem akuaponik	2	Menerangkan kelebihan sistem akuaponik	3	Melakar dan membina model reka bentuk sistem akuaponik	4	Menganalisis model reka bentuk sistem akuaponik selepas pengujian dibuat	5	Memberi justifikasi model reka bentuk akuaponik berdasarkan elemen dan prinsip reka bentuk	6	Menghasilkan laporan lengkap model reka bentuk sistem akuaponik.	
TAHAP P	TAFSIRAN																	
1	Menyatakan maksud reka bentuk sistem akuaponik																	
2	Menerangkan kelebihan sistem akuaponik																	
3	Melakar dan membina model reka bentuk sistem akuaponik																	
4	Menganalisis model reka bentuk sistem akuaponik selepas pengujian dibuat																	
5	Memberi justifikasi model reka bentuk akuaponik berdasarkan elemen dan prinsip reka bentuk																	
6	Menghasilkan laporan lengkap model reka bentuk sistem akuaponik.																	
KUMPULAN A 8 Sept – 12 Sept 2024																		
KUMPULAN B 9 Sept – 13 Sept 2024																		
KUMPULAN A 15 Sept – 19 Sept 2024	CUTI PENGGAL 2																	
KUMPULAN B 16 Sept – 20 Sept 2024																		
MINGGU 27	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.5 Reka Bentuk Akuaponik	2.5.4 Melakar reka bentuk sistem akuaponik bermaklumat																

KUMPULAN A 22 Sept – 26 Sept 2024				
KUMPULAN B 23 Sept – 27 Sept 2024				
MINGGU 28 KUMPULAN A 29 Sept – 2 Oktober 2024 KUMPULAN B 30 Sept – 3 Oktober 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.5 Reka Bentuk Akuaponik	2.5.5 Menganalisis lakaran reka bentuk sistem akuaponik.		

MINGGU 29 KUMPULAN A 5 Oktober – 9 Oktober 2024 KUMPULAN B 7 Oktober – 11 Oktober 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.5 Reka Bentuk Akuaponik	2.5.6 Membina model reka bentuk sistem akuaponik		
---	---	---	--	--

MINGGU 30	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.5 Reka Bentuk Akuaponik	2.5.7 Menilai model reka bentuk sistem akuaponik.		
KUMPULAN A		2.5.8 Mencadangkan penambahbaikan reka bentuk sistem akuaponik yg lebih efisien.		
13 Oktober – 16 Oktober 2024				
KUMPULAN B				
14 Oktober – 17 Oktober 2024				

MINGGU 31	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.6 Reka Bentuk Makanan	2.6.1 Mentakrifkan reka bentuk makanan 2.6.2 Menjelaskan kepentingan rekabentuk makanan	<table><tr><th>TAHAP P</th><th>TAFSIRAN</th></tr><tr><td>1</td><td>Menyatakan maksud dan kepentingan reka bentuk makanan</td></tr><tr><td>2</td><td>Menerangkan kategori alat dan perkakasan dalam proses reka bentuk makanan</td></tr><tr><td>3</td><td>Melakar reka bentuk dan pembungkus makanan</td></tr><tr><td>4</td><td>Menganalisis kesesuaian elemen dan prinsip dalam reka bentuk makanan</td></tr><tr><td>5</td><td>Menjustifikasikan pemilihan elemen dan prinsip dalam lakaran reka bentuk makanan</td></tr><tr><td>6</td><td>Menghasilkan reka bentuk dan pembungkusan makanan</td></tr></table>	TAHAP P	TAFSIRAN	1	Menyatakan maksud dan kepentingan reka bentuk makanan	2	Menerangkan kategori alat dan perkakasan dalam proses reka bentuk makanan	3	Melakar reka bentuk dan pembungkus makanan	4	Menganalisis kesesuaian elemen dan prinsip dalam reka bentuk makanan	5	Menjustifikasikan pemilihan elemen dan prinsip dalam lakaran reka bentuk makanan	6	Menghasilkan reka bentuk dan pembungkusan makanan	
TAHAP P				TAFSIRAN														
1	Menyatakan maksud dan kepentingan reka bentuk makanan																	
2	Menerangkan kategori alat dan perkakasan dalam proses reka bentuk makanan																	
3	Melakar reka bentuk dan pembungkus makanan																	
4	Menganalisis kesesuaian elemen dan prinsip dalam reka bentuk makanan																	
5	Menjustifikasikan pemilihan elemen dan prinsip dalam lakaran reka bentuk makanan																	
6	Menghasilkan reka bentuk dan pembungkusan makanan																	
KUMPULAN A																		
20 Oktober – 24 Oktober 2024																		
KUMPULAN B																		
21 Oktober – 25 Oktober 2024																		

MINGGU 32 KUMPULAN A 27 Oktober – 31 Oktober 2024 KUMPULAN B 28 Oktober – 1 November 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.6 Reka Bentuk Makanan	2.6.3 Mengaplikasikan penggunaan alatan dan perkakasan dalam proses penyediaan reka bentuk makanan		
MINGGU 33 KUMPULAN A 3 November – 7 November 2024	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.6 Reka Bentuk Makanan	2.6.4 Melakar serta menjustifikasikan reka bentuk dan pembungkusan makanan		16/09 – Hari Malaysia

KUMPULAN B 4 November – 8 November 2024				
MINGGU 34 KUMPULAN A 10 November – 14 November 2024 KUMPULAN B 11 November – 15 November 2024	5.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.6 Reka Bentuk Makanan	2.6.5 Menghasilkan reka bentuk dan pembungkus makanan		
MINGGU 35	2.0 APLIKASI TEKNOLOGI 2.6 Reka Bentuk Makanan	2.6.6 Menilai reka bentuk makanan yang dihasilkan		

KUMPULAN A 17 November – 21 November 2024				
KUMPULAN B 18 November – 22 November 2024				