

RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN 2022/2023



REKA BENTUK TEKNOLOGI TAHUN ENAM

LENCANA
SEKOLAH

NAMA SEKOLAH :

ALAMAT SEKOLAH :

NAMA GURU :

MINGGU: 1-11		MODUL: REKA BENTUK PRODUK ELEKTROMEKANIKAL UNIT 1: Aplikasi Reka Bentuk Teknologi dan Kejuruteraan		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
5.2 Reka Bentuk Produk Elektromekanikal	Murid boleh:			Nota: <ul style="list-style-type: none"> Langkah-langkah penghasilan projek elektromekanikal adalah seperti berikut: <ol style="list-style-type: none"> Mengukur Menanda Memotong Mencantum Membina Menguji kefungsiannya Membuat kemasan. Contoh Produk/Model: <ul style="list-style-type: none"> kereta kereta kebal bot/kapal pintu pagar elektrik kren
	5.2.1 Menyatakan elemen elektromekanikal.	1	Mengenal pasti elemen elektromekanikal.	
	5.2.2 Menerangkan elemen elektromekanikal.	2	Menjelaskan elemen elektromekanikal.	
	5.2.3 Melakar reka bentuk produk elektromekanikal yang akan dihasilkan.	3	Menghasilkan lakaran bermaklumat produk elektromekanikal yang akan dihasilkan.	
	5.2.4 Menilai lakaran yang dipilih untuk membuat penambahbaikan.	4	Menganalisis lakaran bermaklumat dan membuat penambahbaikan.	
	5.2.5 Membuat produk berdasarkan lakaran dengan menggunakan bahan dan peralatan yang sesuai.	5	Membina produk berfungsi berdasarkan lakaran yang dipilih	
5.2.6 Membentangkan produk yang dihasilkan.	6	Membina produk berfungsi secara sistematik, kemas dan boleh dicontohi serta membuat membuat persembahan secara kreatif dan bertanggungjawab.		
CUTI PENGGAL 1, SESI 2022/2023 (KUMPULAN A: 03.06.2022 - 11.06.2022, KUMPULAN B: 04.06.2022 - 12.06.2022)				

MINGGU: 12-18		MODUL: PENGENALAN ASAS SISTEM ROBOTIK UNIT 2: Reka Bentuk Pengaturcaraan		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
6.5 Pengenalan Asas Sistem Robotik	Murid boleh:			Nota: <ul style="list-style-type: none"> • Elemen sistem robotik yang perlu ada dalam sesuatu robot adalah seperti: <ul style="list-style-type: none"> o Sensor o Kuasa o Kawalan o Pergerakan • Bahan untuk membina produk boleh menggunakan bahan terbuang yang ditambah baik dan dimasukkan elemen sistem robotik. ▪ Membuat simulasi pada atur cara yang telah dibina dan membuat penambahbaikan. Cadangan Aktiviti: <ul style="list-style-type: none"> • Mengadakan pertandingan mencipta reka bentuk produk yang mempunyai elemen sistem robotik.
	6.5.1 Menyatakan elemen sistem robotik.	1	Mengenal pasti elemen sistem robotik.	
	6.5.2 Menghuraikan elemen sistem robotik yang terdapat pada robot.	2	Menerangkan elemen sistem robotik.	
	6.5.3 Menjelaskan pemasangan perkakasan pada reka bentuk sebuah robot.	3	Menghasilkan lakaran bermaklumat reka bentuk produk yang mempunyai elemen sistem robotik.	
	6.5.4 Melakar reka bentuk produk yang mempunyai elemen sistem robotik.	4	Menganalisis atur cara yang telah dibuat.	
	6.5.5 Menilai lakaran yang dipilih untuk membuat penambahbaikan.	5	Membina reka bentuk produk berdasarkan lakaran yang dipilih.	
	6.5.6 Menghasilkan carta alir sebuah robot yang akan dibina	6	Membina reka bentuk produk secara sistematik, kemas dan boleh dicontohi serta membuat persembahan secara kreatif dan bertanggungjawab.	

MINGGU: 19-23		MODUL: PENGENALAN ASAS SISTEM ROBOTIK UNIT 2: Reka Bentuk Pengaturcaraan		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
	<p>6.5.8 Membina reka bentuk produk dan penyambungan perkakasan berdasarkan lakaran yang dibuat menggunakan peralatan yang sesuai</p> <p>6.5.9 Memindahkan atur cara yang telah dihasilkan pada perkakasan dan menguji kefungsiannya.</p> <p>6.5.10 Membuat rumusan dan membentangkan produk yang telah dibina.</p>			
CUTI PENGGAL 2, SESI 2022/2023 (KUMPULAN A: 02.09.2022 - 10.09.2022, KUMPULAN B: 03.09.2022 - 11.09.2022)				

MINGGU: 24-28	MODUL: PENGHASILAN PRODUK UNIT 3: Pembangunan Projek			
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
8.1 Penghasilan Produk	Murid boleh:			Nota: <ul style="list-style-type: none"> • Pembinaan produk menggabungkan sekurang- kurangnya dua bidang ilmu yang telah dipelajari. • Lakaran produk boleh menggunakan skala penuh atau nisbah. • Pembinaan produk boleh dibuat dalam bentuk model tetapi berfungsi.
	8.1.1 Menyatakan produk yang hendak dibina berdasarkan situasi.	1	Menerangkan produk yang dibina dan kepentingannya.	
	8.1.2 Menghuraikan gabungan asas teknologi yang sesuai digunakan dengan reka bentuk produk yang akan dibina.	2	Menerangkan gabungan teknologi yang sesuai digunakan dalam pembinaan produk.	
	8.1.3 Melakar reka bentuk produk yang hendak dibina.	3	Menghasilkan lakaran bermaklumat reka bentuk produk yang akan dibina.	

MINGGU: 29-36		MODUL: PENGHASILAN PRODUK UNIT 3: Pembangunan Projek		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
8.1 Penghasilan Produk	Murid boleh:	1	Menerangkan produk yang dibina dan kepentingannya.	Nota: <ul style="list-style-type: none"> • Pembinaan produk menggabungkan sekurang- kurangnya dua bidang ilmu yang telah dipelajari. • Lakaran produk boleh menggunakan skala penuh atau nisbah. • Pembinaan produk boleh dibuat dalam bentuk model tetapi berfungsi. Cadangan Produk: <ul style="list-style-type: none"> • Sistem Penggera Kebakaran • Lampu Kereta Automatik • Tabung Duit Automatik • Bekas Penyiram Automatik
	8.1.4 Menilai dan membuat penambahbaikan pada lakaran yang dipilih.	2	Menerangkan gabungan teknologi yang sesuai digunakan dalam pembinaan produk.	
	8.1.5 Menyediakan senarai peralatan, bahan, anggaran kos dan jadual kerja.	3	Menghasilkan lakaran bermaklumat reka bentuk produk yang akan dibina.	
	8.1.6 Membina produk berfungsi berdasarkan lakaran yang dibuat.	4	Menganalisis dan membuat penambahbaikan lakaran yang dipilih.	
		5	Membina reka bentuk produk berdasarkan lakaran yang dipilih.	
		6	Membina reka bentuk produk secara sistematik, kemas dan boleh dicontohi serta membuat pembentangan secara kreatif dan	

bertanggungjawab.

CUTI PENGGAL 3, SESI 2022/2023
(KUMPULAN A: 09.12.2022 - 31.12.2022, KUMPULAN B: 10.12.2022 - 31.12.2022)

MINGGU: 37-39		MODUL: PENGHASILAN PRODUK UNIT 3: Pembangunan Projek		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
8.1 Penghasilan Produk	Murid boleh: 8.1.7 Membuat dokumentasi mudah proses penghasilan produk dan pembentangan secara kreatif menggunakan pelbagai media.	1	Menerangkan produk yang dibina dan kepentingannya.	Nota: <ul style="list-style-type: none"> Pembinaan produk menggabungkan sekurang- kurangnya dua bidang ilmu yang telah dipelajari. Lakaran produk boleh menggunakan skala penuh atau nisbah. Pembinaan produk boleh dibuat dalam bentuk model tetapi berfungsi. Cadangan Produk: <ul style="list-style-type: none"> Sistem Penggera Kebakaran Lampu Kereta Automatik Tabung Duit Automatik Bekas Penyiram Automatik
		2	Menerangkan gabungan teknologi yang sesuai digunakan dalam pembinaan produk.	
		3	Menghasilkan lakaran bermaklumat reka bentuk produk yang akan dibina.	
		4	Menganalisis dan membuat penambahbaikan lakaran yang dipilih.	
		5	Membina reka bentuk produk berdasarkan lakaran yang dipilih.	

		6	Membina reka bentuk produk secara sistematik, kemas dan boleh dicontohi serta membuat pembentangan secara kreatif dan bertanggungjawab.
--	--	---	---

40	MINGGU ULANGKAJI
41	PENTAKSIRAN AKHIR TAHUN
42-43	PENGURUSAN AKHIR TAHUN
CUTI AKHIR PERSEKOLAHAN SESI 2022/2023 (KUMPULAN A: 17.02.2023 - 11.03.2023, KUMPULAN B: 18.02.2023 - 12.03.2023)	

#MEMERLUKAN RPH LENGKAP UNTUK SETAHUN?

Sila order melalui website (Autosent by EMAIL): <https://rphsekolahrendah.com>
 @ PM: **017- 4991 336** (WhatsApp link: <https://wa.me/60174991336>)

FREE RPT & DSKP:

<https://telegram.me/RPTDSKPSekolahRendah>

FB Group:

<https://www.facebook.com/groups/freerpt/>