

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: - Langkah-langkah penghasilan projek eletromekanikal adalah seperti berikut: i) Mengukur ii) Menanda iii) Memotong iv) Mencantum v) Membina vi) Menguji kefungsiannya vii) Membuat kemasan. Contoh Produk/Model: - 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 eletromekanikal 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: • Elemen sistem robotik yang perlu ada dalam sesuatu robot adalah seperti: - 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: • 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.	
	6.5.7 Menghasilkan atur cara yang dikehendaki berpandukan carta alir yang dibuat.			

MINGGU: 19-23		MODUL: PENGENALAN ASAS SISTEM ROBOTIK UNIT 2: Reka Bentuk Pengaturcaraan		
STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
		TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
	6.5.8 Membina reka bentuk produk dan penyambungan perkakasan berdasarkan lakaran yang dibuat menggunakan peralatan yang sesuai 6.5.9 Memindahkan atur cara yang telah dihasilkan pada perkakasan dan menguji kefungsiannya. 6.5.10 Membuat rumusan dan membentangkan produk yang telah dibina.			
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: - 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: - 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: - 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: - 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: - 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)	