



RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN

REKA BENTUK & TEKNOLOGI

TAHUN 5 (SK) 2025/2026

NAMA SEKOLAH:

ALAMAT SEKOLAH:

NAMA GURU:

TAHUN:

MODUL: 4.0 TEKNOLOGI RUMAH TANGGA					
MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
1 Kump B: 17.2.2025- 21.2.2025	MINGGU ORIENTASI				
2 Kump B: 24.2.2025- 28.2.2025	4.3 Artikel Jahitan	Murid boleh: 4.3.1 Mengetahui jenis mata jahitan tangan pada artikel jahitan. 4.3.2 Menerangkan fungsi alatan jahitan. 4.3.3 Melakar reka bentuk artikel jahitan yang akan dihasilkan. 4.3.4 Menilai lakaran yang dipilih dan membuat penambahbaikan. 4.3.5 Mengira dan membuat anggaran kos bahan bagi menghasilkan artikel jahitan.	1	Menyatakan jenis mata jahitan pada artikel jahitan.	Nota: ● Reka bentuk artikel jahitan yang dihasilkan boleh menggunakan kaedah seperti: <ul style="list-style-type: none">○ jahitan tangan○ mesin jahit○ mini <i>hand-held</i> ● Contoh jenis mata jahitan tangan adalah seperti: <ul style="list-style-type: none">okia○ Jelujur kasar○ Jelujur halusosembatosilang pangkahoinsang pari ● Murid perlu diingatkan supaya mengamalkan langkah keselamatan dan amalan kerja yang baik sepanjang aktiviti dijalankan.
3 Kump A: 2.3.2025- 6.3.2025			2	Menerangkan fungsi artikel jahitan dan alatan yang digunakan.	
4 Kump B: 3.3.2025- 7.3.2025			3	Membuat lakaran bermaklumat reka bentuk artikel jahitan.	
5 Kump B: 17.3.2025- 21.3.2025			4	Menganalisis lakaran dan membuat penambahbaikan.	
6 Kump B: 24.3.2025- 28.3.2025			5	Menghasilkan artikel jahitan berdasarkan lakaran secara kreatif.	
			6	Menghasilkan artikel jahitan yang kreatif, kemas dan boleh dicontohi.	
7	CUTI PERAYAAN HARI RAYA AIDILFITRI Kump A: 30.3.2025-3.4.2025, Kump B: 31.3.2025-4.4.2025				

MODUL: 4.0 TEKNOLOGI RUMAH TANGGA					
MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
8 Kump B: 7.4.2025- 11.4.2025	4.3 Artikel Jahitan	4.3.6 Menghasilkan artikel jahitan secara sistematis dan menggunakan bahan serta alatan yang sesuai.			<ul style="list-style-type: none"> Langkah-langkah menghasilkan artikel jahitan: <ol style="list-style-type: none"> Menyediakan pola Menyusun atur pola Memindahkan tanda pola
9 Kump B: 14.4.2025- 18.4.2025		4.3.7 Membuat pembentangan artikel jahitan yang telah dihasilkan			<ul style="list-style-type: none"> Langkah-langkah menghasilkan artikel jahitan: <ol style="list-style-type: none"> Menyediakan pola Menyusun atur pola Memindahkan tanda pola Menggunting fabrik Mencantumkan <p>Cadangan Aktiviti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Menghasilkan artikel jahitan: <ul style="list-style-type: none"> osarung telefon osarung <i>power bank</i> oapron okeychain okasut bayi obaju binatang peliharaan ogetah ikat rambut osarung bekas air
10 Kump B: 21.4.2025- 25.4.2025					

MODUL: 5.0 APLIKASI REKA BENTUK TEKNOLOGI KEJURUTERAAN					
MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
11 Kump B: 28.4.2025- 2.5.2025	5.1 Reka Bentuk Produk Menggunakan Tenaga Boleh Baharu	Murid boleh: 5.1.1 Menyatakan takrif dan sumber tenaga boleh baharu. 5.1.2 Menerangkan kepentingan tenaga boleh baharu dalam kehidupan.	1	Menyenaraikan sumber tenaga boleh baharu.	Nota: • Tenaga boleh baharu ialah tenaga yang dijana daripada sumber semula jadi seperti: <ul style="list-style-type: none"> ○ cahaya matahari ○ angin ○ air • Teknologi tenaga boleh baharu adalah seperti: <ul style="list-style-type: none"> ○ tenaga solar ○ hidroelektrik • Lakaran perlu dibuat secara individu dan produk boleh dihasilkan secara individu atau kumpulan. • Komponen yang digunakan seperti sel solar, motor, gear, bateri, mentol, LED, pemegang bateri, wayar dan suis.
			2	Membincangkan kepentingan tenaga boleh baharu dalam kehidupan.	
			3	Menghasilkan lakaran bermaklumat reka bentuk produk yang akan dihasilkan.	
			4	Menganalisis lakaran dan membuat penambahbaikan.	
			5	Menghasilkan produk menggunakan tenaga boleh baharu berdasarkan lakaran secara kreatif.	
			6	Membuat persembahan produk yang dihasilkan secara kreatif, kemas dan boleh dicontohi.	

MODUL: 5.0 APLIKASI REKA BENTUK TEKNOLOGI KEJURUTERAAN					
MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
12 Kump B: 5.5.2025-9.5.2025 13 Kump B: 12.5.2025-16.5.2025 14 Kump B: 19.5.2025-23.5.2025 15 Kump B: 26.5.2025-28.5.2025	5.1 Reka Bentuk Produk Menggunakan Tenaga Boleh Baharu	Murid boleh:	1	Menyenaraikan sumber tenaga boleh baharu.	Nota: <ul style="list-style-type: none">• Tenaga boleh baharu ialah tenaga yang dijana daripada sumber semula jadi seperti:<ul style="list-style-type: none">○ cahaya matahari○ angin○ air• Teknologi tenaga boleh baharu adalah seperti:<ul style="list-style-type: none">○ tenaga solar○ hidroelektrik• Lakaran perlu dibuat secara individu dan produk boleh dihasilkan secara individu atau kumpulan.• Komponen yang digunakan seperti sel solar, motor, gear, bateri, mentol, LED, pemegang bateri, wayar dan suis.
		5.1.3 Melakar reka bentuk produk yang menggunakan tenaga boleh baharu.	2	Membincangkan kepentingan tenaga boleh baharu dalam kehidupan.	
		5.1.4 Menilai lakaran yang dipilih dan membuat penambahbaikan.	3	Menghasilkan lakaran bermaklumat reka bentuk produk yang akan dihasilkan.	
		5.1.4 Menerangkan peralatan dan bahan yang akan digunakan untuk menghasilkan produk yang menggunakan tenaga boleh baharu.	4	Menganalisis lakaran dan membuat penambahbaikan.	
			5	Menghasilkan produk menggunakan tenaga boleh baharu berdasarkan lakaran secara kreatif.	
			6	Membuat persembahan produk yang dihasilkan secara kreatif, kemas dan boleh dicontohi.	

CUTI PENGGAL 1 SESI 2025/2026
KUMPULAN A: 29.05.2025 - 09.06.2025, KUMPULAN B: 29.05.2025 - 09.06.2025

MODUL: 5.0 APLIKASI REKA BENTUK TEKNOLOGI KEJURUTERAAN					
MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
16 Kump B: 10.6.2025- 13.6.2025	5.1 Reka Bentuk Produk Menggunakan Tenaga Boleh	5.1.6 Mengira dan membuat anggaran kos bahan bagi produk yang akan dihasilkan. 5.1.7 Membina produk yang menggunakan tenaga boleh baharu berdasarkan lakaran. 5.1.8 Membentangkan produk yang menggunakan tenaga boleh baharu yang dihasilkan.			<ul style="list-style-type: none"> • Murid perlu diingatkan supaya mengamalkan langkah keselamatan dan amalan kerja yang baik sepanjang aktiviti dijalankan. <p>Cadangan Produk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Model rumah yang menggunakan tenaga boleh baharu seperti kincir angin, kincir air, tenaga solar. • Model kenderaan seperti kereta solar dan kereta elektrik.
17 Kump B: 16.6.2025- 20.6.2025	Baharu				
18 Kump B: 23.6.2025- 27.6.2025					

MODUL: 6.0 REKA BENTUK PENGATURCARAAN					
MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
19 Kump B: 30.6.2025- 4.7.2025 20 Kump B: 7.7.2025- 11.7.2025 21 Kump B: 14.7.2025- 18.7.2025 22 Kump B: 21.7.2025- 25.7.2025 23 Kump B: 28.7.2025- 1.8.2025	6.3 Asas Reka Bentuk Pengaturcaraan	Murid boleh: 6.3.1 Menyatakan struktur kawalan pilihan dan ulangan dalam pengaturcaraan. 6.3.2 Menghuraikan struktur kawalan pilihan dan ulangan dalam algoritma. 6.3.3 Membezakan struktur kawalan jujukan, pilihan dan ulangan melalui algoritma dengan kaedah pseudokod dan carta alir. 6.3.4 Menjana idea dalam bentuk pseudokod atau carta alir berdasarkan situasi yang diberikan. 6.3.5 Menilai pseudokod atau carta alir yang dihasilkan untuk mengesan ralat. 6.3.6 Membuat pembentangan hasil yang telah ditambahbaik.	1	Menyatakan definisi struktur kawalan pilihan dan ulangan yang betul dan relevan.	Contoh situasi: <ul style="list-style-type: none"> • Membeli air di mesin layan diri. • Membuat simpanan wang ke dalam bank. • Menanam anak pokok di dalam bekas tanaman.
			2	Menerangkan struktur kawalan pilihan dan ulangan.	
			3	Membezakan pseudokod dan carta alir struktur kawalan jujukan, pilihan dan ulangan.	
			4	Menghasilkan pseudokod atau carta alir struktur kawalan pilihan dan ulangan berdasarkan situasi.	
			5	Menganalisis pseudokod atau carta alir untuk ditambahbaik.	
			6	Menghasilkan pseudokod atau carta alir yang telah ditambahbaik dan membuat pembentangan dengan sikap yang positif dan boleh dicontohi.	

MODUL: 6.0 REKA BENTUK PENGATURCARAAN					
MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
24. Kump B: 4.8.2025- 8.8.2025	6.4 Pembangunan	Murid boleh: 6.4.1 Menenal pasti fitur-fitur pada antara muka perisian pengaturcaraan.	1	Menyatakan fitur-fitur pada antara muka perisian pengaturcaraan.	Nota: <ul style="list-style-type: none"> Alat yang berfungsi untuk mengawal perkakasan dikenali sebagai mikropengawal. Contoh perkakasan yang digunakan bersama mikropengawal ialah soket, wayar, diod pemancar cahaya (LED), pembaz dan motor. Membuat simulasi pada atur cara yang telah dibina. Cadangan Aktiviti: <ul style="list-style-type: none"> Penyambungan perkakasan produk menggunakan <i>breadboard</i>. Menghasilkan pintu palang keselamatan. Menghasilkan kipas pintar.
25 Kump B: 11.8.2025- 15.8.2025	Atur Cara Dalam Mikropengawal	6.4.2 Menghuraikan perkakasan yang akan digunakan bersama perisian pengaturcaraan.	2	Menerangkan fungsi semua perkakasan yang digunakan bersama perisian pengaturcaraan.	
26 Kump B: 18.8.2025- 22.8.2025		6.4.3 Menghasilkan carta alir kawalan perkakasan yang mengeluarkan cahaya, bunyi dan pergerakan.	3	Menghasilkan atur cara berpandukan carta alir yang telah dibuat.	
27 Kump B: 25.8.2025- 29.8.2025		6.4.4 Membina atur cara yang dikehendaki berpandukan carta alir yang dibuat.	4	Menganalisis atur cara dan sambungan perkakasan yang telah dibuat.	
28 Kump B: 1.9.2025- 5.9.2025					
29 Kump B: 8.9.2025- 12.9.2025					
CUTI PENGGAL 2 SESI 2025/2026 KUMPULAN A: 12.09.2025 - 20.09.2025, KUMPULAN B: 13.09.2025 - 21.09.2025					

MODUL: 6.0 REKA BENTUK PENGATURCARAAN					
MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
30 Kump B: 22.9.2025- 26.9.2025 31 Kump B: 29.9.2025- 3.10.2025 32 Kump B: 6.10.2025- 10.10.2025 33 Kump B: 13.10.2025- 17.10.2025	6.4 Pembangun an Atur Cara Dalam Mikropenga wal	Murid boleh: 6.4.4 Membina atur cara yang dikehendaki berpandukan carta alir yang dibuat. 6.4.5 Menghasilkan sambungan perkakasan yang mengeluarkan cahaya, bunyi dan pergerakan. 6.4.6 Memindahkan atur cara yang telah dibina pada perkakasan dan menguji kefungsiannya. 6.4.7 Membentangkan atur cara yang telah dihasilkan.	1	Menyatakan fitur-fitur pada antara muka perisian pengaturcaraan.	Nota: <ul style="list-style-type: none"> • Alat yang berfungsi untuk mengawal perkakasan dikenali sebagai mikropengawal. • Contoh perkakasan yang digunakan bersama mikropengawal ialah soket, wayar, diod pemancar cahaya (LED), pembaz dan motor. • Membuat simulasi pada atur cara yang telah dibina. Cadangan Aktiviti: <ul style="list-style-type: none"> • Penyambungan perkakasan produk menggunakan <i>breadboard</i>. • Menghasilkan pintu palang keselamatan. • Menghasilkan kipas pintar.
			2	Menerangkan fungsi semua perkakasan yang digunakan bersama perisian pengaturcaraan.	
			3	Menghasilkan atur cara berpandukan carta alir yang telah dibuat.	
			4	Menganalisis atur cara dan sambungan perkakasan yang telah dibuat.	
			5	Menilai atur cara dan sambungan perkakasan yang dihasilkan.	
			6	Menghasilkan produk yang kreatif dan boleh dicontohi.	

MODUL: 7.0 TEKNOLOGI PERTANIAN					
MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TAHAP PENGUASAAN	TAFSIRAN	
34 Kump B: 23.10.2025- 24.10.2025 35 Kump B: 27.10.2025- 31.10.2025 36 Kump B: 3.11.2025- 7.11.2025 37 Kump B: 10.11.2025- 14.11.2025	7.1 Reka Bentuk Teknologi Pertanian Bandar	Murid boleh:	1	Menyatakan maksud pertanian bandar.	Nota: ☐ Pertanian bandar berkaitan ruang yang ada dan bahan atau alatan yang digunakan. ☐ Medium penanaman secara takungan: ○ partikel kapilari seperti bebola air (waterball) atau tempurung kelapa sawit. ○ Medium tanaman yang digunakan adalah seperti <i>peatmoss</i> , <i>vermiculite</i> dan <i>perlite</i> ☐ Aktiviti penanaman secara takungan boleh dilakukan di luar waktu PdP atau pun melalui kelab. ☐ Murid perlu diingatkan supaya mengamalkan langkah keselamatan dan amalan kerja yang baik sepanjang aktiviti dijalankan.
		7.1.1 Menerangkan maksud pertanian bandar.	2	Menerangkan sistem penanaman secara takungan.	
		7.1.2 Menjelaskan sistem penanaman secara takungan dalam pertanian bandar.	3	Membuat lakaran bermaklumat reka bentuk sistem penanaman secara takungan.	
		7.1.3 Melakar reka bentuk sistem penanaman secara takungan yang dipilih.	4	Menganalisis lakaran dan membuat penambahbaikan.	
		7.1.4 Menilai lakaran yang dipilih untuk membuat penambahbaikan.	5	Menghasilkan reka bentuk sistem penanaman secara takungan berdasarkan lakaran secara kreatif.	
		7.1.5 Memilih peralatan, perkakasan dan medium penanaman untuk menghasilkan reka bentuk sistem penanaman secara takungan.	6	Menghasilkan sistem penanaman secara takungan berdasarkan lakaran dengan kreatif, kemas dan boleh dicontohi.	
		7.1.6 Menghasilkan reka bentuk sistem penanaman secara takungan berdasarkan lakaran yang dipilih.			

38-39	Ujian Akhir Sesi Akademik (UASA) Kump A: 16.11.2025-20.11.2025, Kump B: 17.11.2025-21.11.2025 Kump A: 23.11.2025-27.11.2025, Kump B: 24.11.2025-28.11.2025
40-42	PENGURUSAN AKHIR TAHUN Kump A: 30.11.2025-4.12.2025 Kump B: 1.12.2025-5.12.2025 Kump A: 7.12.2025-11.12.2025 Kump B: 8.12.2025-12.12.2025 Kump A: 14.12.2025-18.12.2025 Kump B: 15.12.2025-19.12.2025
CUTI AKHIR PERSEKOLAHAN SESI 2025/2026 KUMPULAN A: 19.12.2025 - 10.01.2026, KUMPULAN B: 20.12.2025 - 11.01.2026	

#DOWNLOAD FREE RPT: <https://rphsekolahrendah.com/rpt-sekolah-rendah-free-download/>

#MEMERLUKAN RPH LENGKAP UNTUK SETAHUN?

#RPH2025/2026 coming soon on JAN 2025.

Sila order melalui website (Autosent by EMAIL): <https://rphsekolahrendah.com>

@ PM: 011-5668 0954 (WhatsApp link: <https://wa.me/601156680954>)

TELEGRAM (FREE RPT & DSKP): <https://telegram.me/RPTDSKPSekolahRendah>

TELEGRAM (CONTOH RPH ROZAYUS): <https://t.me/RPHbyRozayusAcademy>

FB Group (FREE RPT): <https://www.facebook.com/groups/freerpt/>

FB Page (Contoh RPH): <https://www.facebook.com/RozaYusAcademy/>

Instagram: <https://www.instagram.com/rozayus.academy/>

Tiktok: <https://www.tiktok.com/@rphrozayus>

Shopee Link: <https://shopee.com.my/rph.rozayus>

***UP: Diizinkan mana-mana website untuk share tanpa membuang maklumat yang disampaikan oleh Rozayus Academy**

BAHAN-BAHAN PERCUMA YANG AKAN DIPEROLEHI BERSAMA RPH 2025/2026:-

1. DSKP & RPT 2025/2026 (Lengkap dengan tarikh Kumpulan A dan B)
2. Muka Depan Borang Transit Dan Panduan Tahap Pencapaian (TP)
3. Borang Transit – 3 Version (2 Excel (Autosum & Manual) & Senarai semak)
4. RPH Pendidikan Sivik* (BM, BI, Sejarah, P,Moral, P.Islam)
5. RPH PKJR* (RPH bergabung RPH BM)
6. Buku Teks Pdf (Google Drive)
7. Poster Cuti – Cuti Am, Cuti Penggal.
8. Divider Mingguan – 3 Version (Google Drive)
9. Teacher Planner – 2 Version (Google Drive)
10. Fail Rekod Penghantaran RPH (Google Drive)

Cikgu nak buat t-shirt untuk family day mengikut tema pilihan? Nak buat t-shirt rumah sukan mengikut ciri-ciri rumah sukan masing-masing? Nak buat t-shirt untuk pasukan bola sepak, bola jaring, kelab permainan atau persatuan? Kami boleh design pelbagai jenis t-shirt mengikut citarasa cikgu... Jom book awal supaya tahun depan tak kalut... PM dulu, nanti boleh bincang harga terbaik.

<https://www.wasap.my/60193715144/RozAzDesignLab>

Perlukan Designer utk design rumah anda yg menarik & modern ? Nak renovated rumah ? Nak design rumah ? Nak buat hiasan dalaman rumah yg murah ? Keliru dan pening nak pilih kontraktor dan pereka hiasan dalaman yg tepat. Jgn risau...kami boleh tolong selesaikan..

Let us Design your Desired Home !

| Design | Floor Plan | 3D Visualizer | Construction

Want to see our example project?

<https://www.facebook.com/NADesignStud?mibextid=LQQJ4d>

Boleh whatsapp kami utk tolong anda merealisasikan suasana rumah impian anda.

<https://www.wasap.my/60193715144/RozAzDesignLab>

11

Nak free ebook dan cuci-cuci mata contoh ID boleh join telegram channel kami:

<https://t.me/RozAzDesignLab>