|  |  |
| --- | --- |
| RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN reka bentuk & teknologi TAHUN 6 (SK) 2025/2026 | NAMA SEKOLAH: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ALAMAT SEKOLAH: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_NAMA GURU: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_TAHUN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
|  **MODUL: REKA BENTUK PRODUK ELEKTROMEKANIKAL** | **UNIT 1: Aplikasi Reka Bentuk Teknologi dan Kejuruteraan** |
| **MINGGU** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| 1Kump A:16.2.2025-20.2.2025 | **MINGGU ORIENTASI** |
| 2Kump A: 23.3.2025-27.3.20253Kump A: 2.3.2025-6.3.20254Kump A: 9.3.2025-13.3.20255Kump A: 16.3.2025-20.3.20256Kump A: 23.3.2025-27.3.2025 | 5.2 Reka Bentuk Produk Elektromekanikal | Murid boleh:5.2.1 Menyatakan elemen elektromekanikal.5.2.2 Menerangkan elemen elektromekanikal.5.2.3 Melakar reka bentuk produk eletromekanikal yang akan dihasilkan.  | 1 | Mengenal pasti elemen elektromekanikal. | Nota:* Langkah-langkah penghasilan projek eletromekanikal adalah seperti berikut:
	1. Mengukur
	2. Menanda
	3. Memotong
	4. Mencantum
	5. Membina
	6. Menguji kefungsian
	7. Membuat kemasan.

Contoh Produk/Model:* kereta
* kereta kebal
* bot/kapal
* pintu pagar elektrik
* kren
 |
| 2 | Menjelaskan elemen elektromekanikal. |
| 3 | Menghasilkan lakaran bermaklumat produk elektromekanikal yang akan dihasilkan. |
| **7** | **CUTI PERAYAAN HARI RAYA AIDILFITRI**Kump A: 30.3.2025-3.4.2025, Kump B: 31.3.2025-4.4.2025 |

|  |  |
| --- | --- |
| **MODUL: REKA BENTUK PRODUK ELEKTROMEKANIKAL** | **UNIT 1: Aplikasi Reka Bentuk Teknologi dan Kejuruteraan** |
| **MINGGU** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| 6Kump A: 23.3.2025-27.3.20258Kump A: 6.4.2025-10.4.20259Kump A: 13.4.2025-17.4.202510Kump A: 20.4.2025-24.4.202511Kump A: 27.4.2025-1.5.2025 | 5.2 Reka Bentuk Produk Elektromekanikal | Murid boleh:5.2.4 Menilai lakaran yang dipilih untuk membuat penambahbaikan.5.2.5 Membuat produk berdasarkan lakaran dengan menggunakan bahan dan peralatan yang sesuai. | 4 | Menganalisis lakaran bermaklumat dan membuat penambahbaikan. | Nota:* Langkah-langkah penghasilan projek eletromekanikal adalah seperti berikut:
	1. Mengukur
	2. Menanda
	3. Memotong
	4. Mencantum
	5. Membina
	6. Menguji kefungsian
	7. Membuat kemasan.

Contoh Produk/Model:* kereta
* kereta kebal
* bot/kapal
* pintu pagar elektrik
* kren
 |
| **5** | Membina produk berfungsi berdasarkan lakaran yang dipilih |
| 6 | Membina produk berfungsi secara sistematik, kemas dan boleh dicontohi serta membuat membuat persembahan secara kreatif dan bertanggungjawab. |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **MODUL: REKA BENTUK PRODUK ELEKTROMEKANIKAL** | **UNIT 1: Aplikasi Reka Bentuk Teknologi dan Kejuruteraan** |
| **MINGGU** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| 12Kump A: 4.5.2025-8.5.202513Kump A: 11.5.2025-15.5.2025 | 5.2 Reka Bentuk Produk Elektromekanikal | Murid boleh: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. | Nota:* Langkah-langkah penghasilan projek eletromekanikal adalah seperti berikut:
	1. Mengukur
	2. Menanda
	3. Memotong
	4. Mencantum
	5. Membina
	6. Menguji kefungsian
	7. Membuat kemasan.

Contoh Produk/Model:* kereta
* kereta kebal
* bot/kapal
* pintu pagar elektrik
* kren
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **MODUL: PENGENALAN ASAS SISTEM ROBOTIK** |  **UNIT 2: Reka Bentuk Pengaturcaraan** |
| **MINGGU** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| 14Kump A: 18.5.2025-22.5.202515Kump A: 25.5.2025-28.5.2025 | 6.5 Pengenalan Asas Sistem Robotik | Murid boleh:* + 1. Menyatakan elemen sistem robotik.
		2. Menghuraikan elemen sistem robotik yang terdapat pada robot.
		3. Menjelaskan pemasangan perkakasan pada reka bentuk sebuah robot.
		4. Melakar reka bentuk produk yang mempunyai elemen sistem robotik.
		5. Menilai lakaran yang dipilih untuk membuat penambahbaikan.
 | 1 | Mengenal pasti elemen sistem robotik. | Nota:* Elemen sistem robotik yang perlu ada dalam sesuatu robot adalah seperti:
	+ Sensor
	+ Kuasa
	+ Kawalan
	+ 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.
 |
| 2 | Menerangkan elemen sistem robotik. |
| 3 | Menghasilkan lakaran bermaklumat reka bentuk produk yang mempunyai elemen sistem robotik. |
| 4 | Menganalisis atur cara yang telah dibuat. |
| 5 | Membina reka bentuk produk berdasarkan lakaran yang dipilih. |
| 6 | Membina reka bentuk produk secara sistematik, kemas dan boleh dicontohi serta membuat persembahan secara kreatif dan bertanggungjawab. |
| **CUTI PENGGAL 1 SESI 2025/2026****KUMPULAN A: 29.05.2025 - 09.06.2025, KUMPULAN B: 29.05.2025 - 09.06.2025** |

|  |  |
| --- | --- |
|  **MODUL: PENGENALAN ASAS SISTEM ROBOTIK** |  **UNIT 2: Reka Bentuk Pengaturcaraan** |
| **MINGGU** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| 16Kump A: 10.6.2025-12.6.202517Kump A: 15.6.2025-19.6.202518Kump A: 22.6.2025-26.6.202519Kump A: 29.6.2025-3.7.2025 | 6.5 Pengenalan Asas Sistem Robotik | Murid boleh:* + 1. Menyatakan elemen sistem robotik.
		2. Menghuraikan elemen sistem robotik yang terdapat pada robot.
		3. Menjelaskan pemasangan perkakasan pada reka bentuk sebuah robot.
		4. Melakar reka bentuk produk yang mempunyai elemen sistem robotik.
		5. Menilai lakaran yang dipilih untuk membuat penambahbaikan.
		6. Menghasilkan carta alir sebuah robot yang akan dibina
		7. Menghasilkan atur cara yang dikehendaki berpandukan carta alir yang dibuat.
 | 1 | Mengenal pasti elemen sistem robotik. | Nota:* Elemen sistem robotik yang perlu ada dalam sesuatu robot adalah seperti:
	+ Sensor
	+ Kuasa
	+ Kawalan
	+ 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.
 |
| 2 | Menerangkan elemen sistem robotik. |
| 3 | Menghasilkan lakaran bermaklumat reka bentuk produk yang mempunyai elemen sistem robotik. |
| 4 | Menganalisis atur cara yang telah dibuat. |
| 5 | Membina reka bentuk produk berdasarkan lakaran yang dipilih. |
| 6 | Membina reka bentuk produk secara sistematik, kemas dan boleh dicontohi serta membuat persembahan secara kreatif dan bertanggungjawab. |

|  |  |
| --- | --- |
|  **MODUL: PENGENALAN ASAS SISTEM ROBOTIK** |  **UNIT 2: Reka Bentuk Pengaturcaraan** |
| **MINGGU** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| 20Kump A: 6.7.2025-10.7.202521Kump A: 13.7.2025-17.7.202522Kump A: 20.7.2025-24.7.202523Kump A: 27.7.2025-31.7.202524.Kump A: 3.8.2025-7.8.202525Kump A: 10.8.2025-14.8.2025 |  | * + 1. Membina reka bentuk produk dan penyambungan perkakasan berdasarkan lakaran yang dibuat menggunakan peralatan yang sesuai
		2. Memindahkan atur cara yang telah dihasilkan pada perkakasan dan menguji kefungsiannya.
		3. Membuat rumusan dan

membentangkan produk yangtelah dibina. | 5 | Membina reka bentuk produk berdasarkan lakaran yang dipilih. |  |
| 6 | Membina reka bentuk produk secara sistematik, kemas dan boleh dicontohi serta membuat persembahan secara kreatif dan bertanggungjawab. |

|  |  |
| --- | --- |
| **MODUL: PENGHASILAN PRODUK** |  **UNIT 3: Pembangunan Projek** |
| **MINGGU** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
|  26Kump A: 17.8.2025-21.8.202527Kump A: 24.8.2025-28.8.202528Kump A: 1.9.2025-4.9.202529Kump A: 7.9.2025-11.9.2025 | 8.1 PenghasilanProduk | Murid boleh:* + 1. Menyatakan produk yang hendak dibina berdasarkan situasi.
		2. Menghuraikan gabungan asas teknologi yang sesuai digunakan dengan reka bentuk produk yang akan dibina.
		3. Melakar reka bentuk produk yang hendak dibina.
 | 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.
 |
| 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. | Cadangan Produk:* Sistem Penggera Kebakaran
* Lampu Kereta Automatik
* Tabung Duit Automatik
* Bekas Penyiram Automatik
 |
| 5 | Membina reka bentuk produk berdasarkan lakaran yang dipilih. |
| 6 | Membina reka bentuk produk secara sistematik, kemas dan boleh dicontohi serta membuatpembentangan secarakreatif danbertanggungjawab. |  |
| **CUTI PENGGAL 2 SESI 2025/2026** **KUMPULAN A: 12.09.2025 - 20.09.2025, KUMPULAN B: 13.09.2025 - 21.09.2025** |

|  |  |
| --- | --- |
|  **MODUL: PENGHASILAN PRODUK** |  **UNIT 3: Pembangunan Projek** |
| **MINGGU** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| 30Kump A: 21.9.2025-25.9.202531Kump A: 28.9.2025-2.10.202532Kump A: 5.10.2025-9.10.2025 | 8.1 PenghasilanProduk | Murid boleh:* + 1. Melakar reka bentuk produk yang hendak dibina.
		2. Menilai dan membuat penambahbaikan pada lakaran yang dipilih.
		3. Menyediakan senarai peralatan, bahan, anggaran kos dan jadual kerja.
 | 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.
 |
| 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. | Cadangan Produk:* Sistem Penggera Kebakaran
* Lampu Kereta Automatik
* Tabung Duit Automatik
* Bekas Penyiram Automatik
 |
| 5 | Membina reka bentuk produk berdasarkan lakaran yang dipilih. |
| 6 | Membina reka bentuk produk secara sistematik, kemas dan boleh dicontohi serta membuatpembentangan secarakreatif danbertanggungjawab. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **MODUL: PENGHASILAN PRODUK** |  **UNIT 3: Pembangunan Projek** |
| **MINGGU** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| 33Kump A: 12.10.202-16.10.202534Kump A: 22.10.2025-23.10.202535Kump A: 26.10.2025-30.10.202536Kump A: 2.11.2025-6.11.202537Kump A: 9.11.2025-13.11.2025 | 8.1 PenghasilanProduk | Murid boleh:* + 1. Membina produk berfungsi berdasarkan lakaran yang dibuat.
		2. Membuat dokumentasi

mudah proses penghasilanproduk 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.
 |
| 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. | Cadangan Produk:* Sistem Penggera Kebakaran
* Lampu Kereta Automatik
* Tabung Duit Automatik
* Bekas Penyiram Automatik
 |
| 5 | Membina reka bentuk produk berdasarkan lakaran yang dipilih. |
| 6 | Membina reka bentuk produk secara sistematik, kemas dan boleh dicontohi serta membuatpembentangan secarakreatif danbertanggungjawab. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 38-39 | **Ujian Akhir Sesi Akademik (UASA)**Kump A: 16.11.2025-20.11.2025, Kump B: 17.11.2025-21.11.2025Kump 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: 1.12.2025-5.12.2025Kump A: 7.12.2025-11.12.2025 Kump B: 8.12.2025-12.12.2025Kump A: 14.12.2025-18.12.2025 Kump B: 15.12.2025-19.12.2025 |
| CUTI AKHIR PERSEKOLAHAN SESI 2025/2026KUMPULAN 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/**](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](https://www.tiktok.com/%40rphrozayus)

Shoppe 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 – 3 Version (Google Drive)
10. Fail Rekod Persediaan Mengajar (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 l 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>

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

<https://t.me/RozAzDesignLab>