|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| 1  Kump A:  16.2.2025-20.2.2025 | **MINGGU ORIENTASI** | | | | |
| 2  Kump A: 23.3.2025-27.3.2025  3  Kump A: 2.3.2025-6.3.2025  4  Kump A: 9.3.2025-13.3.2025  5  Kump A: 16.3.2025-20.3.2025  6  Kump 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** |
| 6  Kump A: 23.3.2025-27.3.2025  8  Kump A: 6.4.2025-10.4.2025  9  Kump A: 13.4.2025-17.4.2025  10  Kump A: 20.4.2025-24.4.2025  11  Kump 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** |
| 12  Kump A: 4.5.2025-8.5.2025  13  Kump 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** |
| 14  Kump A: 18.5.2025-22.5.2025  15  Kump 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** |
| 16  Kump A: 10.6.2025-12.6.2025  17  Kump A: 15.6.2025-19.6.2025  18  Kump A: 22.6.2025-26.6.2025  19  Kump 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** |
| 20  Kump A: 6.7.2025-10.7.2025  21  Kump A: 13.7.2025-17.7.2025  22  Kump A: 20.7.2025-24.7.2025  23  Kump A: 27.7.2025-31.7.2025  24.  Kump A: 3.8.2025-7.8.2025  25  Kump 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 yang  telah 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** |
| 26  Kump A: 17.8.2025-21.8.2025  27  Kump A: 24.8.2025-28.8.2025  28  Kump A: 1.9.2025-4.9.2025  29  Kump A: 7.9.2025-11.9.2025 | 8.1  Penghasilan  Produk | 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 membuat  pembentangan secara  kreatif dan  bertanggungjawab. |  |
| **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** |
| 30  Kump A: 21.9.2025-25.9.2025  31  Kump A: 28.9.2025-2.10.2025  32  Kump A: 5.10.2025-9.10.2025 | 8.1  Penghasilan  Produk | 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 membuat  pembentangan secara  kreatif dan  bertanggungjawab. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MODUL: PENGHASILAN PRODUK** | | | **UNIT 3: Pembangunan Projek** | | |
| **MINGGU** | **STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **STANDARD PRESTASI** | | **CATATAN** |
| **TAHAP PENGUASAAN** | **TAFSIRAN** |
| 33  Kump A: 12.10.202-16.10.2025  34  Kump A: 22.10.2025-23.10.2025  35  Kump A: 26.10.2025-30.10.2025  36  Kump A: 2.11.2025-6.11.2025  37  Kump A: 9.11.2025-13.11.2025 | 8.1  Penghasilan  Produk | Murid boleh:   * + 1. Membina produk berfungsi berdasarkan lakaran yang dibuat.     2. 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. |
| 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 membuat  pembentangan secara  kreatif dan  bertanggungjawab. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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/**](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>

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>