RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN

REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI

TAHUN 5

SESI 2022/2023

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu****Tarikh** | **Tema /Unit/Tajuk** | **Hasil Pembelajaran****(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran****(Standard Pembelajaran)** | **Catatan** |
| **1****21 -24****Mac** | TEMA : Teknologi Rumah  TanggaTAJUK : Kenali Mata Jahitan  | 4.3 Artikel Jahitan | 4.3.1 Mengenal pasti jenis mata jahitan pada artikel jahitan. |  |
| **2****27 -31****Mac** | TEMA : Teknologi Rumah  TanggaTAJUK : Kenali Alat Jahitan | 4.3 Artikel Jahitan | 4.3.2 Menerangkan fungsi alatan jahitan. |  |
| **3****3 -7****April** | TEMA : Teknologi Rumah  TanggaTAJUK : Melakarkan Reka  Bentuk | 4.3 Artikel Jahitan | 4.3.3 Melakar reka bentuk artikel jahitan yang akan dihasilkan. |  |
| **4****10 - 14****April** | TEMA : Teknologi Rumah  TanggaTAJUK : Menilai Lakaran dan  Penambahbaikan | 4.3 Artikel Jahitan | 4.3.4 Menilai lakaran yang dipilih dan membuat  penambahbaikan. |  |
| **5****17 - 21****April** | TEMA : Teknologi Rumah  TanggaTAJUK : Mengira dan Membuat Anggaran  Kos | 4.3 Artikel Jahitan | 4.3.5 Mengira dan membuat anggaran kos bahan bagi  menghasilkan artikel jahitan. |  |
| **6****24 -28****April** | TEMA : Teknologi Rumah  TanggaTAJUK : Menghasilkan Artikel  Jahitan (1) | 4.3 Artikel Jahitan | 4.3.6 Menghasilkan artikel jahitan secara sistematik dan  menggunakan bahan serta alatan yang sesuai. |  |
| **7****1 -5 Mei** | **1 Mei 2022 – Cuti Hari Pekerja****2 – 5 Mei 2022 – Cuti Hari Raya Aidilfitri** |  |
| **8****8-12****Mei**  | TEMA : Teknologi Rumah  TanggaTAJUK : Menghasilkan Artikel  Jahitan (2) | 4.3 Artikel Jahitan | 4.3.6 Menghasilkan artikel jahitan secara sistematik dan  menggunakan bahan serta alatan yang sesuai. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu****Tarikh** | **Tema /Unit/Tajuk** | **Hasil Pembelajaran****(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran****(Standard Pembelajaran)** | **Catatan** |
| **9****15 – 19****Mei**  | TEMA : Teknologi Rumah  TanggaTAJUK : Pembentangan Artikel  Jahitan | 4.3 Artikel Jahitan | 4.3.7 Membuat pembentangan artikel jahitan yang telah  dihasilkan. |  |
| **10****22 – 26 Mei** | TEMA : Aplikasi Reka Bentuk  Teknologi KejuruteraanTAJUK : Tenaga Boleh Baharu | 5.1 Reka bentuk produk  menggunakan tenaga  boleh baharu. | 5.1.1 Menyatakan takrif dan sumber tenaga boleh baharu. |  |
| **11****29 Mei – 2 Jun** | TEMA : Aplikasi Reka Bentuk  Teknologi KejuruteraanTAJUK : Kepentingan Tenaga  Boleh Baharu | 5.1 Reka bentuk produk  menggunakan tenaga  boleh baharu. | 5.1.2 Menerangkan kepentingan tenaga baharu dalam  kehidupan. |  |
|  | **CUTI PENGGAL 1****3.6.2022 – 11.6.2022** |  |
| **12****12 – 16****Jun**  | TEMA : Aplikasi Reka Bentuk  Teknologi KejuruteraanTAJUK : Melakarkan Reka  Bentuk | 5.1 Reka bentuk produk  menggunakan tenaga  boleh baharu. | 5.1.3 Melakar reka bentuk produk yang menggunakan tenaga  boleh baharu. |  |
| **13****19 – 23****Jun** | TEMA : Aplikasi Reka Bentuk  Teknologi KejuruteraanTAJUK : Menilai Lakaran dan  Penambahbaikan | 5.1 Reka bentuk produk  menggunakan tenaga  boleh baharu. | 5.1.4 Menilai lakaran yang dipilih dan membuat  penambahbaikan. |  |
| **14****26 – 30** **Jun** | TEMA : Aplikasi Reka Bentuk  Teknologi KejuruteraanTAJUK : Menyediakan Alatan  dan Bahan | 5.1 Reka bentuk produk  menggunakan tenaga  boleh baharu. | 5.1.5 Menerangkan peralatan dan bahan yang akan digunakan  untuk menghasilkan produk yang menggunakan tenaga  boleh baharu. |  |
| **15****3 – 7** **Jul**  | TEMA : Aplikasi Reka Bentuk  Teknologi KejuruteraanTAJUK : Mengira dan Membuat  Anggaran Kos | 5.1 Reka bentuk produk  menggunakan tenaga  boleh baharu. | 5.1.6 Mengira dan membuat anggaran kos bahan bagi produk  yang akan dihasilkan. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu****Tarikh** | **Tema /Unit/Tajuk** | **Hasil Pembelajaran****(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran****(Standard Pembelajaran)** | **Catatan** |
| **16****10 – 14****Jul** | TEMA : Aplikasi Reka Bentuk  Teknologi KejuruteraanTAJUK : Menghasilkan Reka  Bentuk Produk  | 5.1 Reka bentuk produk  menggunakan tenaga  boleh baharu. | 5.1.7 Membina produk yang menggunakan tenaga boleh  baharu berdasarkan lakaran. |  |
| **17****17 - 21****Jul** | TEMA : Aplikasi Reka Bentuk  Teknologi KejuruteraanTAJUK : Membentang Produk | 5.1 Reka bentuk produk  menggunakan tenaga  boleh baharu. | 5.1.8 Membentangkan produk yang menggunakan tenaga  boleh baharu yang dihasilkan. |  |
| **18****24–28****Jul** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan TAJUK : Struktur Kawalan  Pilihan dan Ulangan  Dalam Pengaturcaraan\  | 6.3 Asas reka bentuk  pengaturcaraan | 6.3.1 Menyatakan struktur kawalan pilihan dan ulangan dalam  pengaturcaraan. |  |
| **19****31 Jul – 4 Ogos** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan TAJUK : Struktur Kawalan  Pilihan dan Ulangan  Dalam Algoritma  (Struktur Kawalan  Pilihan) | 6.3 Asas reka bentuk  pengaturcaraan | 6.3.2 Menghuraikan struktur kawalan pilihan dan ulangan  dalam algoritma. |  |
| **20****7 – 11 Ogos** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan TAJUK : Struktur Kawalan  Pilihan dan Ulangan  Dalam Algoritma  (Struktur Kawalan  Ulangan) | 6.3 Asas reka bentuk  pengaturcaraan | 6.3.2 Menghuraikan struktur kawalan pilihan dan ulangan  dalam algoritma |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu****Tarikh** | **Tema /Unit/Tajuk** | **Hasil Pembelajaran****(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran****(Standard Pembelajaran)** | **Catatan** |
| **21****14 – 18****Ogos**  | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan TAJUK : Perbezaan Struktur  Kawalan Jujukan,  Pilihan dan Ulangan  Melalui Algoritma\  | 6.3 Asas reka bentuk  pengaturcaraan | 6.3.3 Membezakan struktur kawalan jujukan,pilihan dan  ulangan melalui algoritma dengan kaedah pseudokod dan  carta alir.  |  |
| **22****21 – 25****Ogos**  | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan TAJUK : Proses Penghasilan  Algoritma | 6.3 Asas reka bentuk  pengaturcaraan | 6.3.4 Menjana idea dalam bentuk pseudokod atau carta  alir berdasarkan situasi yang diberikan. |  |
| **23****28 Ogos – 1 Sept** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan TAJUK : Menilai Pseudokod  Atau Carta Alir Yang  Dihasilkan Untuk  Mengesan Ralat  | 6.3 Asas reka bentuk  pengaturcaraan | 6.3.5 Menilai pseudokod atau carta alir yang dihasilkan untuk  mengesan ralat. |  |
|  | **CUTI PENGGAL 2****2.9.2022 – 10.9.2022** |  |
| **24****11 – 15 Sept**  | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan TAJUK : Membuat  Pembentangan | 6.3 Asas reka bentuk  pengaturcaraan | 6.3.6 Membuat pembentangan hasil yang telah ditambah baik. |  |
| **25****18 – 22****Sept** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan TAJUK : Mengenal Pasti Fitur  Antara Muka Perisian  Pengaturcaraan | 6.4 Pembangunan atur  cara dalam  mikropengawal | 6.4.1 Mengenal pasti fitur-fitur pada antara muka perisian  pengaturcaraan. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu****Tarikh** | **Tema /Unit/Tajuk** | **Hasil Pembelajaran****(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran****(Standard Pembelajaran)** | **Catatan** |
| **26****25 – 29****Sept** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan TAJUK : Perkakasan Untuk  Perisian  Pengaturcaraan | 6.4 Pembangunan atur  cara dalam  mikropengawal | 6.4.2 Menghuraikan perkakasan yang akan digunakan bersama  perisian pengaturcaraan. |  |
| **27****2 – 6****Okt**  | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan TAJUK : Menghasilkan Carta  Alir Projek | 6.4 Pembangunan atur  cara dalam  mikropengawal | 6.4.3 Menghasilkan carta alir kawalan perkakasan yang  mengeluarkan cahaya, bunyi dan pergerakan. |  |
| **28****9 – 13****Okt** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan TAJUK : Membina  Pengaturcaraan  Berpandukan Carta  Alir | 6.4 Pembangunan atur  cara dalam  mikropengawal | 6.4.4 Membina atur cara yang dikehendaki berpandukan carta  alir yang dibuat. |  |
| **29****16 – 20****Okt** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan TAJUK : Menghasilkan  Sambungan  Perkakasan  | 6.4 Pembangunan atur  cara dalam  mikropengawal | 6.4.5 Menghasilkan sambungan perkakasan yang  mengeluarkan cahaya, bunyi dan pergerakan. |  |
| **30****23 – 27****Okt** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan TAJUK : Memindahkan  Pengaturcaraan Pada  Perkakasan Dan  Menguji Kefungsiannya | 6.4 Pembangunan atur  cara dalam  mikropengawal | 6.4.6 Memindahkan atur cara yang telah dibina pada  perkakasan dan menguji kefungsiannya. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu****Tarikh** | **Tema /Unit/Tajuk** | **Hasil Pembelajaran****(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran****(Standard Pembelajaran)** |  |
| **31****30 Okt – 3 Nov** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan TAJUK : Membentangkan  Pengaturcaraan | 6.4 Pembangunan atur  cara dalam  mikropengawal | 6.4.7 Membentangkan atur cara yang telah dihasilkan. |  |
| **32****6 – 10 Nov** | TEMA : Teknologi Pertanian TAJUK : Pertanian Bandar | 7.1 Reka bentuk teknologi  pertanian bandar | 7.1.1 Menyatakan maksud pertanian bandar |  |
| **33****13 – 17 Nov** | TEMA : Teknologi Pertanian TAJUK : Jenis Sistem Takungan | 7.1 Reka bentuk teknologi  pertanian bandar | 7.1.2 Menjelaskan sistem penanaman secara takungan dalam  pertanian bandar. |  |
| **34****20 – 24 Nov** | TEMA : Teknologi Pertanian TAJUK : Melakarkan Reka  Bentuk Sistem  Penanaman Takungan | 7.1 Reka bentuk teknologi  pertanian bandar | 7.1.3 Melakar reka bentuk sistem penanaman secara takungan  yang dipilih. |  |
| **35****27 Nov – 1 Dis** | TEMA : Teknologi Pertanian TAJUK : Menilai Lakaran Dan  Membuat  Penambahbaikan | 7.1 Reka bentuk teknologi  pertanian bandar | 7.1.4 Menilai lakaran yang dipilih untuk membuat  penambahbaikan. |  |
| **36****4 – 8****Dis** | TEMA : Teknologi Pertanian TAJUK : Memilih Alatan,Bahan  Dan Medium  Penanaman | 7.1 Reka bentuk teknologi  pertanian bandar | 7.1.5 Memilih peralatan, perkakasan dan medium penanaman  untuk menghasilkan reka bentuk sistem penanaman  secara takungan. |  |
|  | **CUTI PENGGAL 3****9.12.2023 – 31.12.2023** |  |
| **37****1 – 5****Jan**  | TEMA : Teknologi Pertanian TAJUK : Menghasilkan Reka  Bentuk Sistem  Penanaman Secara  Takungan (1) | 7.1 Reka bentuk teknologi  pertanian bandar | 7.1.6 Menghasilkan reka bentuk sistem penanaman secara  takungan berdasarkan lakaran yang dipilih. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu** | **Tema / Tajuk** | **Hasil Pembelajaran****(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran****(Standard Pembelajaran)** | **Catatan** |
|  **38****8 – 12 Jan** | TEMA : Teknologi Pertanian TAJUK : Menghasilkan Reka  Bentuk Sistem  Penanaman Secara  Takungan (2) | 7.1 Reka bentuk teknologi  pertanian bandar | 7.1.6 Menghasilkan reka bentuk sistem penanaman secara  takungan berdasarkan lakaran yang dipilih. |  |
| **CATCH UP PLAN** **\*Berdasarkan SP yang murid kurang menguasai** |
| **37****1 – 5 Jan** |  |  |  |  |
| **CATCH UP PLAN** **\*Berdasarkan SP yang murid kurang menguasai** |
| **38****8 – 12 Jan** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu** | **Tema / Tajuk** | **Hasil Pembelajaran****(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran****(Standard Pembelajaran)** | **Catatan** |
| **CATCH UP PLAN** **\*Berdasarkan SP yang murid kurang menguasai** |
| **39****15 – 19 Jan** |  |  |  |  |
| **CATCH UP PLAN** **\*Berdasarkan SP yang murid kurang menguasai** |
| **40****22 – 26 Jan** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu** | **Tema / Tajuk** | **Hasil Pembelajaran****(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran****(Standard Pembelajaran)** | **Catatan** |
| **CATCH UP PLAN** **\*Berdasarkan SP yang murid kurang menguasai** |
| **41****29 Jan – 2 Feb**  |  |  |  |  |
| **CATCH UP PLAN** **\*Berdasarkan SP yang murid kurang menguasai** |
| **42****5 - 9****Feb** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu** | **Tema / Tajuk** | **Hasil Pembelajaran****(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran****(Standard Pembelajaran)** | **Catatan** |
| **CATCH UP PLAN** **\*Berdasarkan SP yang murid kurang menguasai** |
| **43****12 - 16****Feb** |  |  |  |  |
| **CUTI AKHIR PERSEKOLAHAN SESI 2022/2023****17.2.2023 – 11.3.2023** |