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  Tangga  TAJUK : 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  Tangga  TAJUK : Kenali Alat Jahitan | 4.3 Artikel Jahitan | 4.3.2 Menerangkan fungsi alatan jahitan. |  |
| **3**  **3 -7**  **April** | TEMA : Teknologi Rumah  Tangga  TAJUK : 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  Tangga  TAJUK : 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  Tangga  TAJUK : 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  Tangga  TAJUK : 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  Tangga  TAJUK : 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  Tangga  TAJUK : 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 Kejuruteraan  TAJUK : 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 Kejuruteraan  TAJUK : 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 Kejuruteraan  TAJUK : 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 Kejuruteraan  TAJUK : 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 Kejuruteraan  TAJUK : 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 Kejuruteraan  TAJUK : 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 Kejuruteraan  TAJUK : 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 Kejuruteraan  TAJUK : 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** | | | | |