RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN

REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI

TAHUN 4

SESI 2022/2023

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu**  **Tarikh** | **Tema /Unit/Tajuk** | **Hasil Pembelajaran**  **(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran**  **(Standard Pembelajaran)** | **Catatan** |
| **1**  **21 -24**  **Mac** | TEMA : Keselamatan Bengkel  TAJUK : Peraturan  Keselamatan | 1.1 Amalan Keselamatan | 1.1.1 Menyatakan peraturan keselamatan diri, bengkel,  peralatan dan bahan. |  |
| **2**  **27 -31**  **Mac** | TEMA : Keselamatan Bengkel  TAJUK : Fahami Simbol dan  Tanda Keselamatan | 1.1 Amalan Keselamatan | 1.1.2 Menerangkan maksud simbol dan tanda keselamatan. |  |
| **3**  **3 -7**  **April** | TEMA : Keselamatan Bengkel  TAJUK : Apabila Berlaku  Kemalangan | 1.1 Amalan Keselamatan | 1.1.3 Mengaplikasikan langkah-langkah yang perlu diambil  sekiranya berlaku kemalangan di bengkel. |  |
| **4**  **10 - 14**  **April** | TEMA : Keselamatan Bengkel  TAJUK : Amalan Keselamatan  di Bengkel | 1.1 Amalan Keselamatan | 1.1.4 Membincangkan amalan keselamatan di bengkel:  i. Kebersihan bengkel ii. Penyelenggaraan peralatan  1.1.5 Merumuskan kesan mengabaikan amalan keselamatan di  dalam bengkel. |  |
| **5**  **17 - 21**  **April** | TEMA : Pengenalan Kepada  Reka Bentuk  TAJUK : Apakah Reka Bentuk? | 2.1 Reka Bentuk | 2.1.1 Menerangkan maksud reka bentuk berdasarkan contoh  produk sedia ada.  2.1.2 Mengenal pasti kepentingan reka bentuk dalam kehidupan. |  |
| **6**  **24 -28**  **April** | TEMA : Pengenalan Kepada  Reka Bentuk  TAJUK : Kerjaya Pilihan Saya | 2.1 Reka Bentuk | 2.1.3 Membincangkan laluan kerjaya dan pekerjaan dalam reka  bentuk. |  |
| **7**  **1 -5 Mei** | **1 Mei 2022 – Cuti Hari Pekerja**  **2 – 5 Mei 2022 – Cuti Hari Raya Aidilfitri** | | |  |
| **8**  **8-12**  **Mei** | TEMA : Pengenalan Kepada  Reka Bentuk  TAJUK : Apresiasi Reka Bentuk? | 2.1 Reka Bentuk | 2.1.4 Menghuraikan apresiasi reka bentuk di persekitaran. |  |
| **9**  **15 – 19**  **Mei** | TEMA : Pengenalan Kepada  Reka Bentuk  TAJUK : Elemen Dalam Reka  Bentuk. | 2.1 Reka Bentuk | 2.1.5 Memperihalkan penggunaan elemen dalam reka bentuk:  i. garisan ii. rupa iii. bentuk iv. tekstur v. saiz  vi. warna vii. ruang viii. nilai |  |
| **Minggu**  **Tarikh** | **Tema /Unit/Tajuk** | **Hasil Pembelajaran**  **(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran**  **(Standard Pembelajaran)** | **Catatan** |
| **10**  **22 – 26 Mei** | TEMA : Pengenalan Kepada  Reka Bentuk  TAJUK : Jenis Garisan dan  Lakaran | 2.2 Reka bentuk produk  bertema | 2.2.1 Mengenal pasti jenis garisan dalam lakaran reka bentuk.  2.2.2 Melakar pelbagai jenis garisan.  2.2.3 Menjana idea bagi menghasilkan lakaran dengan  menggunakan garisan dan gabungan bentuk asas. |  |
| **11**  **29 Mei – 2 Jun** | TEMA : Pengenalan Kepada  Reka Bentuk  TAJUK : Kereta Idamanku. | 2.2 Reka bentuk produk  bertema | 2.1.4 Melakar reka bentuk produk menggunakan garisan dan  gabungan bentuk asas secara bertema.  2.1.5 Menganalisis lakaran reka bentuk produk bertema yang  dihasilkan.  2.1.6 Menilai lakaran yang dihasilkan dan membuat  penambahbaikan. |  |
|  | **CUTI PENGGAL 1**  **3.6.2022 – 11.6.2022** | | |  |
| **12**  **12 – 16**  **Jun** | TEMA : Pengenalan Kepada  Reka Bentuk  TAJUK : penghasilan Reka  Bentuk Produk | 2.2 Reka bentuk produk  bertema | 2.2.7 Menghasilkan reka bentuk produk bertema mengikut  lakaran yang dibuat menggunakan bahan dan alatan yang  sesuai. |  |
| **13**  **19 – 23**  **Jun** | TEMA : Pengenalan Kepada  Reka Bentuk  TAJUK : Membentangkan  Produk | 2.2 Reka bentuk produk  bertema | 2.2.8 Membuat persembahan reka bentuk produk bertema  yang telah dihasilkan. |  |
| **14**  **26 – 30**  **Jun** | TEMA : Pengenalan Kepada  Teknologi  TAJUK : Teknologi dan  Kepentinganya | 3.1 Aplikasi Teknologi | 3.1.1 Menerangkan teknologi dan kepentingannya kepada  kehidupan manusia.  3.1.2 Menghuraikan penggunaan teknologi peralatan secara  konvensional dan moden dalam menghasilkan produk. |  |
| **15**  **3 – 7**  **Jul** | TEMA : Pengenalan Kepada  Teknologi  TAJUK : Kapal Terbang Mini | 3.1 Aplikasi Teknologi | 3.1.3 Menjana idea bagi menghasilkan lakaran bermaklumat  produk yang akan dihasilkan.  3.1.4 Membuat lakaran reka bentuk produk bermaklumat yang  akan dihasilkan.  3.1.5 Menilai maklumat pada lakaran dan membuat  penambahbaikan.  3.1.6 Mengira kos bahan bagi reka bentuk produk yang akan  dihasilkan. |  |
| **Minggu**  **Tarikh** | **Tema /Unit/Tajuk** | **Hasil Pembelajaran**  **(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran**  **(Standard Pembelajaran)** | **Catatan** |
| **16**  **10 – 14**  **Jul** | TEMA : Pengenalan Kepada  Teknologi  TAJUK : Menghasilkan Reka  Bentuk Produk | 3.1 Aplikasi Teknologi | 3.1.7 Menghasilkan produk dengan menggunakan teknologi  yang dipilih. |  |
| **17**  **17 - 21**  **Jul** | TEMA : Pengenalan Kepada  Reka Bentuk  TAJUK : Membentangkan  Produk | 3.1 Aplikasi Teknologi | 3.1.8 Membentangkan produk yang dihasilkan dengan  menggunakan pelbagai media. |  |
| **18**  **24–28**  **Jul** | TEMA : Reka Bentuk  Pembungkusan  TAJUK : Kenali Pembungkusan | 2.2 Reka bentuk  pembungkusan produk | 4.1.1 Menghubung kait pembungkusan sedia ada dengan reka  bentuk pembungkusan.  4.1.2 Menyenaraikan ciri pembungkusan yang baik mengikut  kategori produk. |  |
| **19**  **31 Jul – 4 Ogos** | TEMA : Reka Bentuk  Pembungkusan  TAJUK : Kepentingan  Pembungkusan/  Menjana Idea dan  Melakarkan Reka  Bentuk | 2.2 Reka bentuk  pembungkusan produk | 4.1.3 Menerangkan kepentingan reka bentuk pembungkusan  produk.  4.1.4 Menjana idea bagi menghasilkan lakaran bermaklumat reka  bentuk pembungkusan yang akan dihasilkan.  4.1.5 Membuat lakaran reka bentuk bermaklumat pembungkusan  yang akan dihasilkan mengikut kategori produk. |  |
| **20**  **7 – 11 Ogos** | TEMA : Reka Bentuk  Pembungkusan  TAJUK : Menilai Lakaran dan  Membuat  Penambahbaikan | 2.2 Reka bentuk  pembungkusan produk | 4.1.6 Menghuraikan lakaran reka bentuk bermaklumat  pembungkusan produk yang akan dihasilkan.  4.1.7 Menilai lakaran dan membuat penambahbaikan.  4.1.8 Mengira kos bahan bagi reka bentuk pembungkusan  produk yang akan dihasilkan. |  |
| **21**  **14 – 18**  **Ogos** | TEMA : Reka Bentuk  Pembungkusan  TAJUK : Menghasilkan Reka  Bentuk Produk | 2.2 Reka bentuk  pembungkusan produk | 4.1.9 Menghasilkan reka bentuk pembungkusan mengikut  lakaran yang dibuat menggunakan bahan dan alatan yang  sesuai. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu**  **Tarikh** | **Tema /Unit/Tajuk** | **Hasil Pembelajaran**  **(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran**  **(Standard Pembelajaran)** | **Catatan** |
| **22**  **21 – 25**  **Ogos** | TEMA : Reka Bentuk  Pembungkusan  TAJUK : Membentangkan  Produk | 2.2 Reka bentuk  pembungkusan produk | 4.1.10 Membentangkan produk yang dihasilkan dengan  menggunakan pelbagai media. |  |
| **23**  **28 Ogos – 1 Sept** | TEMA : Reka Bentuk Makanan TAJUK : Pentingnya Reka  Bentuk Makanan | 5.1 Reka Bentuk Makanan | 5.1.1 Mengenal pasti reka bentuk yang sesuai pada jenis  makanan yang dipilih.  5.1.2Menerangkan kepentingan reka bentuk makanan |  |
|  | **CUTI PENGGAL 2**  **2.9.2022 – 10.9.2022** | | |  |
| **24**  **11 – 15 Sept** | TEMA : Reka Bentuk Makanan TAJUK : Menariknya Sindwic  Saya | 5.1 Reka Bentuk Makanan | 5.1.3 Menjana idea bagi menghasilkan lakaran bermaklumat reka  bentuk makanan yang akan dihasilkan.  5.1.4 Menghasilkan lakaran bermaklumat reka bentuk makanan  yang akan dibuat.  5.1.5 Menghuraikan lakaran bermaklumat reka bentuk makanan  yang akan dihasilkan. |  |
| **25**  **18 – 22**  **Sept** | TEMA : Reka Bentuk Makanan TAJUK : Menilai Lakaran dan  Membuat  Penambahbaikan | 5.1 Reka Bentuk Makanan | 5.1.6 Menilai maklumat pada lakaran dan membuat  penambahbaikan  5.1.7 Mengira kos bahan bagi reka bentuk makanan yang  akan dihasilkan. |  |
| **26**  **25 – 29**  **Sept** | TEMA : Reka Bentuk Makanan TAJUK : Menghasilkan Reka  Bentuk Produk | 5.1 Reka Bentuk Makanan | 5.1.8 Menghasilkan satu reka bentuk pada bahan makanan yang  dipilih berdasarkan lakaran yang disediakan menggunakan  bahan dan alatan yang sesuai |  |
| **27**  **2 – 6**  **Okt** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan  TAJUK : Asas Pengaturcaraan | 6.1 Asas Pengaturcaraan | 6.1.1 Menyatakan maksud pengaturcaraan dan kegunaan atur  cara dalam perkakasan harian. |  |
| **28**  **9 – 13**  **Okt** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan  TAJUK : Algoritma,Pseudokod  dan Carta Alir | 6.1 Asas Pengaturcaraan | 6.1.2 Mengenal pasti algoritma iaitu pseudokod dan carta alir. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu**  **Tarikh** | **Tema /Unit/Tajuk** | **Hasil Pembelajaran**  **(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran**  **(Standard Pembelajaran)** | **Catatan** |
| **29**  **16 – 20**  **Okt** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan  TAJUK : Menulis Pseudokod  dan Carta Alir  Berdasarkan Situasi | 6.1 Asas Pengaturcaraan | 6.1.3 Menulis pseudokod dan melukis carta alir struktur  kawalan jujukan dalam situasi ringkas. |  |
| **30**  **23 – 27**  **Okt** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan  TAJUK : Menghuraikan  Masalah  Menggunakan  Pseudokod dan Carta  Alir | 6.1 Asas Pengaturcaraan | 6.1.4 Menghuraikan satu masalah menggunakan pseudokod  dan carta alir |  |
| **31**  **30 Okt – 3 Nov** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan  TAJUK : Menilai dan  Menambahbaik  Pseudokod dan Carta  Alir | 6.1 Asas Pengaturcaraan | 6.1.5 Menilai dan membuat penambahbaikan pseudokod dan  carta alir yang dihasilkan. |  |
| **32**  **6 – 10 Nov** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan  TAJUK : Merumuskan  Pseudokod dan Carta  Alir | 6.1 Asas Pengaturcaraan | 6.1.6 Merumuskan pseudokod dan carta alir yang telah  dihasilkan. |  |
| **33**  **13 – 17 Nov** | TEMA : Reka Bentuk M  Pengaturcaraan  TAJUK : Mengenali Fitur  Antara Muka Perisian  Pengaturcaraan | 6.2 Pembangunan kod  arahan | 6.2.1 Mengenal pasti fitur-fitur pada antara muka perisian  pengaturcaraan. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu**  **Tarikh** | **Tema /Unit/Tajuk** | **Hasil Pembelajaran**  **(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran**  **(Standard Pembelajaran)** | **Catatan** |
| **34**  **20 – 24 Nov** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan  TAJUK : Mari Gunakan Fitur  Dalam Scratch | 6.2 Pembangunan kod  arahan | 6.2.1 Menggunakan fitur-fitur untuk menggerakkan objek,  memasukkan dialog, bunyi dan objek baharu dalam perisian  pengaturcaraan. |  |
| **35**  **27 Nov – 1 Dis** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan  TAJUK : Membina Atur Cara  Struktur Kawalan  Jujukan | 6.2 Pembangunan kod  arahan | 6.2.3 Membina atur cara struktur kawalan jujukan menggunakan  fitur-fitur yang sesuai untuk sesuatu objek:  - Melakukan pergerakan dari kedudukan A ke kedudukan B  dengan kadar kelajuan berbeza.  - Memaparkan dialog yang sesuai.  - Mengeluarkan bunyi yang sesuai. |  |
| **36**  **4 – 8**  **Dis** | TEMA : Reka Bentuk  Pengaturcaraan  TAJUK : Menjalankan Atur Cara  dan Membaiki Ralat | 6.2 Pembangunan kod  arahan | 6.2.4 Menjalankan atur cara yang dibina dan membaiki ralat  sekiranya ada.  6.2.5 Menghasilkan satu atur cara baharu menggunakan fitur-  fitur yang bersesuaian dalam perisian pengaturcaraan. |  |
|  | **CUTI PENGGAL 3**  **9.12.2023 – 31.12.2023** | | |  |
| **37**  **1 – 5**  **Jan** | TEMA : Reka Bentuk M  Pengaturcaraan  TAJUK : Membentangkan Projek | 6.2 Pembangunan kod  arahan | 6.2.6 Membentangkan secara lisan penghasilan atur cara baharu  dalam perisian pengaturcaraan. |  |
| **38**  **8 – 12 Jan** | **PENILAIAN AKHIR TAHUN** | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu** | **Tema / Tajuk** | **Hasil Pembelajaran**  **(Standard Kandungan)** | **Cadangan Aktiviti Pembelajaran**  **(Standard Pembelajaran)** | **Catatan** |
| **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** | | | | |