**PRAKATA**

Alhamdulilllah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 2021 untuk Alhamdulilllah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 2023/2024 untuk kegunaan guru-guru di Malaysia.  
Muaturun Percuma… **\*\*DILARANG UNTUK MENGAMBIL SEBARANG BENTUK DAN JENIS KEUNTUNGAN DARIPADA PIHAK KAMI DAN WEB INI SAMA ADA SECARA LANGSUNG ATAU TIDAK LANGSUNG.\*\***



**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN**

**KEJURUTERAAN AWAM TINGKATAN 5**

**2023/2024**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| MINGGU 1  KUMPULAN A  19 Mac – 23 Mac 2024  KUMPULAN B  20 Mac – 24 Mac 2024 | **5.0 SISTEM PENGANGKUTAN DAN KEJURUTERAAN JALAN**  **5.1 Sistem Pengangkutan** | **5.1.1 Menerangkan jenis sistem pengangkutan:**  **i. ii. iii.**  **Rel dan jalan raya (darat) Air**  **Udara** |  |
| MINGGU 2  KUMPULAN A  26 Mac – 30 Mac 2023  KUMPULAN B  27 Mac – 31 Mac 2023 |  | **5.1.2 Menghubungkaitkan sistem pengangkutan dengan konsep kelestarian.** |  |
| MINGGU 3  KUMPULAN A  2 April – 6 April 2023  KUMPULAN B  3 April – 7 April 2023 | **5.2 Saliran dan kestabilan cerun** | 5.2.1 Menggambarkan sistem saliran jalanraya.  i. Sistem saliran air permukaan  ii. Sistem saliran air bawah tanah  5.2.2 Menganalisis faktor yang mempengaruhi kestabilan cerun. |  |
| MINGGU 4  KUMPULAN A  9 April – 13 April 2023  KUMPULAN B  10 April – 14 April 2023 |  | **5.2.3 Membuat justifikasi pemilihan kaedah penstabilan cerun.**  **5.2.4 Merumuskan perkaitan antara sistem saliran dengan penstabilan cerun.** |  |
| MINGGU 5  KUMPULAN A  16 April – 20 April  KUMPULAN B  17 April – 21 April | **5.3 Pembinaan Jalanraya** | **5.3.1 Menyatakan jenis jalanraya.**  **5.3.2 Menerangkan jenis jalanraya di Malaysia dari aspek:**  **i. Kaedah pembinaan**  **ii. Kaedah penyenggaraan**  **iii. Peruntukan kewangan**  **iv. Rekabentuk**  **v. Fungsi** |  |
| KUMPULAN A  23 April – 27 April 2023  KUMPULAN B  24 April – 28 April 2023 | **Cuti Pertengahan Penggal 1** |  |  |
| MINGGU 6  KUMPULAN A  30 April – 4 Mei 2023  KUMPULAN B  1 Mei – 5 Mei 2023 |  | **5.3.3 embezakan lapisan struktur jalan.**  **i. Lapisan subgred**  **ii. Lapisan subtapak**  **iii. Lapisan tapak**  **iv. Lapisan turapan**  **5.3.4 Membandingkan jenis turapan jalan.**  **i. Turapan lentur**  **ii. Turapan tegar**  **5.3.5 Mengaplikasi konsep kelestarian dalam inovasi bahan turapan jalan.**  **5.3.6 Membuat justifikasi kaedah penyenggaraan mengikut jenis kerosakan jalan.** |  |
| MINGGU 7  KUMPULAN A  7 Mei – 11 Mei 2023  KUMPULAN B  8 Mei – 12 Mei 2023 | **5.4 Perabot Jalan** | **5.4.1 Menerangkan jenis perabot jalan.**  **5.4.2 Mencadangkan susun atur perabot jalan.** |  |
| MINGGU 8  KUMPULAN A  14 Mei – 18 Mei 2023  KUMPULAN B  15 Mei – 19 Mei 2023 | **6.1 Sistem Bekalan Air Bersih** | **6.1.1 Menyatakan sumber bekalan air dan kaedah pengambilan air ke loji rawatan.**  **6.1.2 Menghuraikan proses rawatan air.** |  |
| MINGGU 9  KUMPULAN A  21 Mei – 25 Mei 2023  KUMPULAN B  22 Mei – 26 Mei 2023 |  | **6.1.3 Membandingkan kaedah agihan air dari loji rawatan air kepada pengguna.**  **i. Kaedah graviti**  **ii. Kaedah pam**  **iii. Kaedah pam dan takungan**  **6.1.4 Membezakan sistem perpaipan bekalan air.**  **i. Sistem hujung mati**  **ii. Sistem grid**  **iii. Sistem jejarian** |  |
| KUMPULAN A  28 Mei – 1 Jun 2023  KUMPULAN B  29 Mei – 2 Jun 2023 | **Cuti Penggal 1** |  |  |
| MINGGU 10  KUMPULAN A  4 Jun – 8 Jun 2023  KUMPULAN B  5 Jun – 9 Jun 2023 |  | **6.1.5 Membahaskan cara mengatasi Kehilangan Air Bukan Hasil (NRW) dalam sistem pengagihan.**  **6.1.6 Mencadangkan kaedah agihan air dan sistem perpaipan yang sesuai bagi sesuatu kawasan perumahan.** |  |
| MINGGU 11  KUMPULAN A  11 Jun – 15 Jun 2023  KUMPULAN B  12 Jun – 16 Jun 2023 | **6.2 Sistem Penyaliran Kumbahan**  **Domestik** | **6.2.1 Mengenal pasti kepentingan sistem penyaliran kumbahan domestik.**  **6.2.2 Menerangkan ciri dan fungsi dalam sistem penyaliran kumbahan domestik.** |  |
| MINGGU 12  KUMPULAN A  18 – 22 Jun 2023  KUMPULAN B  19 – 23 Jun 2023 |  | **6.2.3 Melakar sistem penyaliran kumbahan domestik.**  **6.2.4 Menganalisis sistem penyaliran kumbahan domestik berdasarkan situasi.** |  |
| MINGGU 13  KUMPULAN A  25 Jun – 29 Jun 2023  KUMPULAN B  26 Jun – 30 Jun 2023 |  | **6.2.5 Membuat justifikasi sistem penyaliran kumbahan domestik sedia ada dan implikasinya terhadap alam sekitar.**  **6.2.6 Mencadangkan sistem penyaliran kumbahan domestik yang sesuai bagi sesuatu kawasan perumahan.** |  |
| MINGGU 14  KUMPULAN A  2 Julai – 6 Julai 2023  KUMPULAN B  3 Julai – 7 Julai 2023 | **7.1 Pengenalan Keusahawanan** | **7.1.1 Mengenal pasti definisi peniaga, usahawan dan keusahawanan.** |  |
| MINGGU 15  KUMPULAN A  9 Julai – 13 Julai 2023  KUMPULAN B  10 Julai – 14 Julai 2023 |  | **7.1.2 Menerangkan ciri dan peranan usahawan.** |  |
| MINGGU 16  KUMPULAN A  16 Julai – 20 Julai 2023  KUMPULAN B  17 Julai – 21 Julai 2023 |  | **7.1.3 Membezakan fungsi dan peranan agensi dalam membantu pembangunan usahawan.** |  |
| MINGGU 17  KUMPULAN A  23 Julai – 27 Julai 2023  KUMPULAN B  24 Julai – 28 Julai 2023 | **7.2 Milikan Perniagaan** | **7.2.1 Menyatakan ciri milikan tunggal, perkongsian dan syarikat berhad menurut syer.** |  |
| MINGGU 18  KUMPULAN A  30 Julai – 3 Ogos 2023  KUMPULAN B  31 Julai – 4 Ogos 2023 |  | **7.2.2 emerihalkan peluang usahawan untuk memulakan perniagaan.** |  |
| MINGGU 19  KUMPULAN A  6 Ogos – 10 Ogos 2023  KUMPULAN B  7 Ogos – 11 Ogos 2023 |  | **7.2.3 Membincangkan prosedur pendaftaran perniagaan.** |  |
| MINGGU 20  KUMPULAN A  13 Ogos – 17 Ogos 2023  KUMPULAN B  14 Ogos – 18 Ogos 2023 | **7.3 Pemasaran** | **7.3.1 Menyatakan definisi dan tujuan pemasaran.**  **7.3.2 Menerangkan konsep pemasaran** |  |
| MINGGU 21  KUMPULAN A  20 Ogos – 24 Ogos 2023  KUMPULAN B  21 Ogos – 25 Ogos 2023 |  |  |  |
| KUMPULAN A  27 Ogos – 31 Ogos 2023  KUMPULAN B  28 Ogos – 1 Sept 2023 | **Cuti Penggal 2** |  |  |
| MINGGU 22  KUMPULAN A  3 Sept – 7 Sept 2023  KUMPULAN B  4 Sept – 8 Sept 2023 |  | **7.3.3 Mencadangkan strategi pemasaran bagi sesuatu produk dan perkhidmatan dalam bidang kejuruteraan.** |  |
| MINGGU 23  KUMPULAN A  10 Sept – 14 Sept 2023  KUMPULAN B  11 Sept – 15 Sept 2023 | **7.4 Rancangan Perniagaan** | **7.4.1 Menyatakan definisi dan tujuan Rancangan Perniagaan.**  **7.4.2 Menerangkan Rancangan Perniagaan mengikut bidang kejuruteraan.** |  |
| MINGGU 24  KUMPULAN A  17 Sept – 21 Sept 2023  KUMPULAN B  18 Sept – 22 Sept 2023 |  | **7.4.3 Menyediakan objektif perniagaan dan latar belakang organisasi perniagaan yang dijalankan.**  **7.4.4 Mencadangkan carta aliran proses pengeluaran dan carta organisasi perniagaan yang dipilih.** |  |
| MINGGU 25  KUMPULAN A  24 Sept – 28 Sept 2023  KUMPULAN B  25 Sept – 29 Sept 2023 |  | **7.4.5 Membuat justifikasi perbelanjaan yang wujud di dalam cadangan Rancangan Perniagaan.**  **7.4.6 Menghasilkan dokumen cadangan Rancangan Perniagaan.** |  |
| MINGGU 26  KUMPULAN A  1 Oktober – 5 Oktober 2023  KUMPULAN B  2 Oktober – 6 Oktober 2023 |  |  |  |
| MINGGU 27  KUMPULAN A  8 Oktober – 12 Oktober 2023  KUMPULAN B  9 Oktober – 13 Oktober 2023 |  |  |  |
| MINGGU 28  KUMPULAN A  15 Oktober – 19 Oktober 2023  KUMPULAN B  16 Oktober – 20 Oktober 2023 |  |  |  |
| MINGGU 29  KUMPULAN A  22 Oktober – 26 Oktober 2023  KUMPULAN B  23 Oktober – 27 Oktober 2023 |  |  |  |
| MINGGU 30  KUMPULAN A  29 Oktober – 2 November 2023  KUMPULAN B  30 Oktober – 3 November 2023 |  |  |  |
| MINGGU 31  KUMPULAN A  5 November – 9 November 2023  KUMPULAN B  6 November – 10 November 2023 |  |  |  |
| MINGGU 32  KUMPULAN A  12 November –16 November 2023  KUMPULAN B  13 November –17 November 2023 |  |  |  |
| MINGGU 33  KUMPULAN A  19 November – 23 November 2023  KUMPULAN B  20 November – 24 November 2023 |  |  |  |
| MINGGU 34  KUMPULAN A  26 November – 30 November 2023  KUMPULAN B  27 November – 1 Disember 2023 |  |  |  |
| MINGGU 35  KUMPULAN A  3 Disember – 7 Disember 2023  KUMPULAN B  4 Disember – 8 Disember 2023 |  |  |  |
| MINGGU 36  KUMPULAN A  10 Disember – 14 Disember 2023  KUMPULAN B  11 Disember – 15 Disember 2023 |  |  |  |
| KUMPULAN A  17 Disember – 21 Disember 2023  KUMPULAN B  18 Disember – 22 Disember 2023 | **Cuti Penggal 3** |  |  |
| KUMPULAN A  24 Disember – 28 Disember 2023  KUMPULAN B  25 Disember – 29 Disember 2023 | **Cuti Penggal 3** |  |  |
| MINGGU 37  KUMPULAN A  31 Disember –4 Januari 2024  KUMPULAN B  1 Januari –5 Januari 2024 |  |  |  |
| MINGGU 38  KUMPULAN A  7 Januari – 11 Januari 2024  KUMPULAN B  8 Januari – 12 Januari 2024 |  |  |  |
| MINGGU 39  KUMPULAN A  14 Januari – 18 Januari 2024  KUMPULAN B  15 Januari – 19 Januari 2024 |  |  |  |
| MINGGU 40  KUMPULAN A  21 Januari – 25 Januari 2024  KUMPULAN B  22 Januari – 26 Januari 2024 |  |  |  |
| MINGGU 41  KUMPULAN A  28 Januari – 1 Februari 2024  KUMPULAN B  29 Januari – 2 Februari 2024 |  |  |  |
| MINGGU 42  KUMPULAN A  4 Februari – 8 Februari 2024  KUMPULAN B  5 Februari – 9 Februari 2024 |  |  |  |