**PRAKATA**

Alhamdulilllah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 2021 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.\*\***

Text

Description automatically generated

**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN 2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| MINGGU 1  1 Januari – 3 Januari 2021  MINGGU 2  4 Januari – 10 Januari 2021  MINGGU 3  11 Januari – 17 Januari 2021 | **CUTI PERSEKOLAHAN** |  |  |
| MINGGU 4  18 Januari – 24 Januari 2021 | 1.1 Fungsi | 1.1.1 Menerangkan fungsi menggunakan perwakilan grafik dan tatatanda. |  |
| MINGGU 5  25 Januari – 31 Januari | 1.2 Fungsi Gubahan | 1.2.1 Memerihalkan hasil gubahan dua fungsi.  1.2.2 Menentukan fungsi gubahan. |  |
| MINGGU 6  1 Februari – 7 Februari 2021 |  | 1.2.3 Menentukan imej suatu fungsi gubahan apabila objek diberi dan sebaliknya.  1.2.4 Menentukan suatu fungsi berkaitan apabila fungsi gubahan dan salah satu fungsinya diberi.  1.2.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan fungsi gubahan. |  |
| MINGGU 7  8 Februari – 14 Februari 2021 | 1.3 Fungsi Songsang | 1.3.1 Memerihalkan songsangan suatu fungsi.  1.3.2 Membuat dan mengesahkan konjektur berkaitan sifat-sifat fungsi songsang.  1.3.3 Menentukan fungsi songsang |  |
| MINGGU 8  15 Februari – 21 Februari 2021 | 2.1 Persamaan dan Ketaksamaan Kuadratik | 2.1.1 Menyelesaikan persamaan kuadratik menggunakan kaedah penyempurnaan kuasa dua dan rumus.  2.1.2 Membentuk persamaan kuadratik daripada punca-punca yang diberi.  2.1.3 Menyelesaikan ketaksamaan kuadratik. |  |
| MINGGU 9  22 Februari – 28 Februari 2021 | 2.2 Jenis-jenis Punca Persamaan Kuadratik | 2.2.1 Membuat perkaitan antara jenis-jenis punca persamaan kuadratik dan nilai pembezalayan.  2.2.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan jenis-jenis punca dalam persamaan kuadratik. |  |
| MINGGU 10  1 Mac – 7 Mac 2021 | 2.3 Fungsi Kuadratik | 2.3.1 Menganalisis dan membuat generalisasi  tentang kesan perubahan a,b dan c dalam fxax2 bxcterhadapbentukdan  kedudukan graf.  2.3.2 Menghubungkaitkankedudukangraffungsi kuadratik dengan jenis punca. |  |
| MINGGU 11  8 Mac – 14 Mac 2021 |  | 2.3.3 Membuat perkaitan antara bentuk verteks fungsikuadratik, dengan bentuk fungsi kuadratik yang lain.  2.3.4 Menganalisis dan membuat generalisasi tentang kesan perubahan a , h dan k dalam fungsikuadratik terhadap bentuk dan kedudukan graf.  2.3.5 Melakar graf fungsi kuadratik.  2.3.6 Menyelesaikan masalah yang melibatkan fungsi kuadratik. |  |
| MINGGU 12  15 Mac – 21 Mac 2021 | 3.1 Sistem Persamaan Linear dalam Tiga  Pemboleh Ubah | 3.1.1 Memerihalkan sistem persamaan linear dalam tiga pemboleh ubah.  3.1.2 Menyelesaikan sistem persamaan linear dalam tiga pembolehubah. |  |
| MINGGU 13  22 Mac – 28 Mac 2021 |  | 3.1.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan sistem persamaan linear dalam tiga pemboleh ubah. |  |
| MINGGU 14  29 Mac – 4 April 2021 | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 1** |  |  |
| MINGGU 15  5 April – 11 April 2021 | 3.2 Persamaan Serentak yang melibatkan Satu  Persamaan Linear dan Satu Persamaan Tak Linear | 3.2.1 Menyelesaikan persamaan serentak yang melibatkan satu persamaan linear dan satu persamaan tak linear.  3.2.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan persamaan serentak; satu persamaan linear dan satu persamaan tak linear. |  |
| MINGGU 16  12 April – 18 April 2021 | 4.1 Hukum Indeks | 4.1.1 Mempermudahkan ungkapan algebra yang melibatkan indeks dengan menggunakan hukum indeks.  4.1.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan indeks. |  |
| MINGGU 17  19 April – 25 April 2021 | 4.2 Hukum Surd | 4.2.1 Membanding beza nombor nisbah dan nombor tak nisbah, dan seterusnya menghubungkaitkan surd dengan nombor tak nisbah.  4.2.2 Membuat dan mengesahkan konjektur tentang  dan seterusnya membuat generalisasi.  4.2.3 Mempermudahkan ungkapan yang melibatkan surd. |  |
| MINGGU 18  26 April – 2 Mei 2021 |  | 4.2.4 Mempermudahkan ungkapan yang melibatkan surd dengan menisbahkan penyebut.  4.2.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan surd. |  |
| MINGGU 19  3 Mei – 9 Mei 2021 | 4.3 Hukum Logaritma | 4.3.1 Menghubungkaitkan persamaan dalam bentuk indeks dengan bentuk logaritma, dan seterusnya menentukan nilai logaritma sesuatu nombor.  4.3.2 Membuktikan hukum logaritma.  4.3.3 Mempermudah ungkapan algebra dengan menggunakan hukum logaritma. |  |
| MINGGU 20  10 Mei – 16 Mei 2021 |  | 4.3.4 Membuktikan  menggunakan hubungan tersebut untuk menentukan logaritma suatu nombor.  4.3.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan hukum logaritma. |  |
| MINGGU 21  17 Mei – 23 Mei 2021 | 4.4 Aplikasi Indeks, Surd dan Logaritma | 4.4.1 Menyelesaikan masalah yang melibatkan indeks, surd dan logaritma. |  |
| MINGGU 22  24 Mei – 30 Mei 2021 |  |  |  |
| MINGGU 23  31 Mei – 6 Jun 2021 | **CUTI PERTENGAHAN TAHUN** |  |  |
| MINGGU 24  7 Jun – 13 Jun 2021 | **CUTI PERTENGAHAN TAHUN** |  |  |
| MINGGU 25  14 Jun – 20 Jun 2021 | 5.1 Janjang Aritmetik | 5.1.1 Mengenal pasti suatu jujukan ialah janjang aritmetik dan memberi justifikasi.  5.1.2 Menerbitkan rumus sebutan ke-n, Tn, bagi janjang aritmetik, dan seterusnya menggunakan rumus tersebut dalam pelbagai situasi. |  |
| MINGGU 26  21 Jun – 27 Jun 2021 |  | 5.1.3 Menerbitkan rumus hasil tambah n sebutan pertama, Sn, bagi janjang aritmetik, dan  seterusnya menggunakan rumus tersebut dalam pelbagai situasi.  5.1.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan janjang aritmetik |  |
| MINGGU 27  28 Jun – 4 Julai 2021 | 5.2 Janjang Geometri | 5.2.1 Mengenal pasti suatu jujukan ialah janjang geometri dan memberi justifikasi.  5.2.2 Menerbitkan rumus sebutan ke-n, Tn, bagi janjang geometri, dan seterusnya menggunakan rumus tersebut dalam pelbagai situasi.  5.2.3 Menerbitkan rumus hasil tambah n sebutan pertama, Sn, bagi janjang geometri, dan  seterusnya menggunakan rumus tersebut dalam pelbagai situasi.  5.2.4 Menentukan hasil tambah hingga ketakterhinggaan bagi janjang geometri, S  dan seterusnya menggunakan rumus hasil tambah ketakterhinggaan dalam pelbagai situasi.  5.2.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan janjang geometri. |  |
| MINGGU 28  5 Julai – 11 Julai 2021 | 6.1 Hubungan Linear dan Tak Linear | 6.1.1 Membezakan hubungan linear dan tak linear berdasarkan jadual data dan graf.  6.1.2 Melukis garis lurus penyuaian terbaik bagi graf hubungan linear tanpa dan dengan menggunakan teknologi digital.  6.1.3 Membentuk persamaan bagi garis lurus penyuaian terbaik.  6.1.4 Mentafsir maklumat berdasarkan garis lurus penyuaian terbaik. |  |
| MINGGU 29  12 Julai – 18 Julai 2021 | 6.2 Hukum Linear dan Hubungan Tak Linear  6.3 Aplikasi Hukum Linear | 6.2.1 Mengaplikasikan hukum linear kepada hubungan tak linear.  6.3.1 Menyelesaikan masalah yang melibatkan hukum linear. |  |
| MINGGU 30  19 Julai – 25 Julai 2021 | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 2** |  |  |
| MINGGU 31  26 Julai – 1 Ogos 2021 | 7.1 PembahagiTembereng Garis | 7.1.1 Membuatperkaitanantarakedudukantitik yang membahagikan sesuatu tembereng garis dengan nisbah yang berkaitan.  7.1.2 Menerbitkanrumuspembahagitembereng garis pada satah Cartes dan seterusnya menggunakan rumus tersebut dalam pelbagai situasi.  7.1.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan pembahagi tembereng garis. |  |
| MINGGU 32  2 Ogos – 8 Ogos 2021 | 7.2 Garis Lurus Selari dan Garis Lurus Serenjang | 7.2.1 Membuat dan mengesahkan konjektur tentang kecerunan bagi:  (i) garis lurus selari,  (ii) garis lurus serenjang  dan seterusnya membuat generalisasi.  7.2.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan persamaan garis lurus selari dan persamaan garis lurus serenjang. |  |
| MINGGU 33  9 Ogos – 15 Ogos 2021 | 7.3 Luas Poligon | 7.3.1 Menerbitkan rumus luas segi tiga apabila koordinat setiap bucu diketahui.  7.3.2 Menentukan luas segi tiga dengan menggunakan rumus.  7.3.3 Menentukan luas sisi empat dengan menggunakan rumus.  7.3.4 Membuat generalisasi tentang rumus luas poligon apabila koordinat setiap bucu diketahui dan seterusnya menggunakan rumus tersebut untuk menentukan luas poligon.  7.3.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan luas poligon. |  |
| MINGGU 34  16 Ogos – 22 Ogos 2021 | 7.4 Persamaan Lokus | 7.4.1 Mewakilkan secara grafik, lokus yang memenuhi syarat:  (i) jarak titik yang bergerak dari suatu titik tetap adalah malar,  (ii) nisbah jarak titik yang bergerak dari dua titik tetap adalah malar,  dan seterusnya menentukan persamaan lokus tersebut.  7.4.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan persamaan lokus. |  |
| MINGGU 35  23 Ogos – 29 Ogos 2021 | 8.1 Vektor | 8.1.1 Membanding beza antara vektor dan skalar, dan seterusnya mengenal pasti sama ada suatu kuantiti ialah kuantiti vektor atau skalar dengan memberikan justifikasi.  8.1.2 Mewakilkan vektor menggunakan tembereng garis berarah dan tata tanda vektor serta menentukan magnitud dan arah vektor.  8.1.3 Membuat dan mengesahkan konjektur tentang sifat-sifat pendaraban vektor dengan skalar.  8.1.4 Membuat dan mengesahkan konjektur tentang vektor selari. |  |
| MINGGU 36  30 Ogos – 5 September 2021 | 8.2 Penambahan dan Penolakan Vektor | 8.2.1 Membuat penambahan dan penolakan yang melibatkan dua atau lebih vektor bagi menghasilkan vektor paduan.  .  8.2.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan vektor. |  |
| MINGGU 37  6 September – 12 September 2021 | 8.3 Vektor dalam Satah Cartes | 8.3.1 Mewakilkanvektordanmenentukan magnitud vektor dalam satah Cartes.  8.3.2 Memerihal dan menentukan vektor unit dalam arah suatu vektor.  8.3.3 Melaksanakan operasi aritmetik ke atas dua atau lebih vektor.  8.3.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan vektor. |  |
| MINGGU 38  13 September – 19 September 2021 | **CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 2** |  |  |
| MINGGU 39  20 September – 26 September 2021 | 9.1 Petua Sinus | 9.1.1 Membuat dan mengesahkan konjektur tentang hubungan antara nisbah panjang sisi-sisi suatu segi tiga dengan sinus sudut- sudut yang bertentangan, dan seterusnya mentakrifkan petua sinus.  9.1.2 Menyelesaikan segi tiga yang melibatkan petua sinus.  9.1.3 Menentukan kewujudan kes berambiguiti suatu segi tiga dan seterusnya mengenal pasti syarat-syarat kewujudan kes tersebut. |  |
| MINGGU 40  27 September – 3 Oktober 2021 |  | 9.1.4 Menyelesaikan segi tiga yang melibatkan kes berambiguiti.  9.1.5 Menyelesaikan masalah berkaitan segi tiga menggunakan petua sinus. |  |
| MINGGU 41  4 Oktober – 10 Oktober 2021 | 9.2 Petua Kosinus. | 9.2.1 Mentahkikkan petua kosinus.  9.2.2 Menyelesaikan segi tiga yang melibatkan petua kosinus.  9.2.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan petua kosinus. |  |
| MINGGU 42  11 Oktober – 17 Oktober 2021 | 9.3 Luas Segi Tiga | 9.3.2 Menentukan luas segi tiga menggunakan rumus Heron.  9.3.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan luas segi tiga.  . |  |
| MINGGU 43  18 Oktober– 24 Oktober 2021 |  | 9.3.2 Menentukan luas segi tiga menggunakan rumus Heron.  9.3.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan luas segi tiga |  |
| MINGGU 44  25 Oktober– 31 Oktober 2021 | 9.4 Aplikasi Petua Sinus, Petua Kosinus dan Luas Segi Tiga | 9.4.1 Menyelesaikan masalah yang melibatkan segi tiga. |  |
| MINGGU 45  1 November – 7 November 2021 |  |  |  |
| MINGGU 46  8 November – 14 November 2021 |  |  |  |
| MINGGU 47  15 November – 21 November 2021 |  |  |  |
| MINGGU 48  22 November – 28 November 2021 |  |  |  |
| MINGGU 49  29 November – 5 Disember 2021 |  |  |  |
| MINGGU 50  6 Disember – 12 Disember 2021 |  |  |  |