**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUN 2020   
DOKUMEN PENJAJARAN KURIKULUM**

**TINGKATAN 2 KSSM**

**MATEMATIK**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MINGGU / TARIKH** | **TAJUK / TEMA / STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | | |
|  |  | ASAS | TAMBAHAN | PELENGKAP |
| PENGGAL 2  MINGGU 26  15.07.2020  I  17.07.2020 | 4.1 Poligon Sekata | 4.1.1 Menghuraikan sifat geometri poligon sekata menggunakan pelbagai perwakilan. | 4.1.2 Membina poligon sekata menggunakan pelbagai kaedah dan menerangkan rasional langkah-langkah pembinaan. |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 27  20.07.2020  I  24.07.2020 | 4.2 SudutPedalamandan Sudut Peluaran Poligon  5.1 Sifat Bulatan | . 4.2.1 Menerbitkan rumus hasil tambah sudut pedalaman suatu poligon.  4.2.2 Membuat dan mengesahkan konjektur tentang hasil tambah sudut peluaran poligon.  4.2.3 Menentukan nilai sudut pedalaman, sudut peluaran dan bilangan sisi suatu poligon.  4.2.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan poligon. | 5.1.1 Mengenal bahagian bulatan dan menerangkan sifat bulatan.  5.1.2 Membina suatu bulatan dan bahagian bulatan berdasarkan syarat yang diberi. |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 28  27.07.2020  I  31.07.2020 | 5.2 Sifat Simetri Perentas | 5.2.1 Menentusahkan dan menerangkan bahawa  (i) diameter ialah paksi simetri bulatan;  (ii) jejari yang berserenjang dengan  perentas membahagi dua sama  perentas itu dan sebaliknya;  (iii) pembahagiduasamaserenjangdua  perentas bertemu di pusat bulatan;  (iv) perentas yang sama panjang  menghasilkan lengkok yang sama  panjang; dan  (v) perentas yang sama panjang adalah  sama jarak dari pusat bulatan dan sebaliknya.  5.2.2 Menentukan pusat dan panjang jejari bagi suatu bulatan melalui pembinaan geometri.  5.2.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan sifat simetri perentas. |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 29  3.08.2020  I  7.08.2020 | 5.3 Lilitan dan Luas Bulatan | 5.3.1 Menentukan hubungan antara lilitan dan diameter bulatan, dan seterusnya mentakrifkan  dan menerbitkan rumus lilitan bulatan.  5.3.2 Menerbitkan rumus luas bulatan.  5.3.3 Menentukan lilitan, luas bulatan, panjang lengkok, luas sektor dan ukuran lain yang berkaitan.  5.3.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan bulatan. |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 30  10.08.2020  I  14.08.2020 | 6.1 Sifat Geometri Bentuk Tiga Dimensi  6.2 Bentangan Bentuk Tiga Dimensi |  | 6.1.1 Membanding, membeza dan mengklasifikasikan bentuk tiga dimensi termasuk prisma, piramid, silinder, kon dan sfera, dan seterusnya menghuraikan sifat geometri prisma, pyramid, silinder, kon dan sfera.  6.2.1 Menganalisis pelbagai bentangan termasuk pyramid, prisma, silinder dan kon, dan seterusnya melukis bentangan dan membina model. |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 31  17.08.2020  I  19.08.2020 | 6.3 LuasPermukaanBentuk Tiga Dimensi  6.4 Isi padu Bentuk Tiga Dimensi | 6.3.1 Menerbitkan rumus luas permukaan kubus, kuboid, piramid, prisma, silinder dan kon, dan seterusnya menentukan luas permukaan bentuk tersebut.  6.3.2 Menentukan luas permukaan sfera dengan menggunakan rumus.  6.3.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan luas permukaan bentuk tiga dimensi.  6.4.1 Menerbitkan rumus isi padu prisma dan silinder, dan seterusnya membentuk rumus piramid dan kon.  6.4.2 Menentukan isi padu prisma, silinder, kon, piramid dan sfera dengan menggunakan rumus.  6.4.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan isi padu bentuk tiga dimensi. |  |  |
|  | CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 2  20.8.2020 – 24.08.2020 | | | |
| PENGGAL 2  MINGGU 32  25.08.2020  I  28.08.2020 | 7.1 JarakdalamSistem Koordinat Cartes | 7.1.1 Menerangkan maksud jarak antara dua titik pada satah Cartes.  7.1.2 Menerbitkan rumus jarak antara dua titik pada satah Cartes.  7.1.3 Menentukan jarak antara dua titik pada satah Cartes.  7.1.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan jarak antara dua titik dalam sistem koordinat Cartes. |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 33  31.08.2020  I  04.09.2020 | 7.2 TitikTengahdalam Sistem Koordinat Cartes  7.3 Sistem Koordinat Cartes | 7.2.1 Menerangkan maksud titik tengah antara dua titik pada satah Cartes.  7.2.2 Menerbitkan rumus titik tengah antara dua titik pada satah Cartes.  7.2.3 Menentukan koordinat titik tengah antara dua titik pada satah Cartes.  7.2.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan titik tengah dalam sistem koordinat Cartes.  7.3.1 Menyelesaikan masalah yang melibatkan sistem koordinat Cartes. |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 34  7.09.2020  I  11.09.2020 | 8.1 Fungsi  8.2 Graf Fungsi | 8.1.1 Menerangkan maksud fungsi.  8.1.2 Mengenal pasti fungsi dan memberi justifikasi berdasarkan perwakilan fungsi dalam bentuk pasangan tertib, jadual, graf dan persamaan.  8.2.1 Membina jadual nilai bagi fungsi linear dan bukan linear, dan seterusnya melukis graf menggunakan skala yang diberi.  8.2.2 Mentafsir graf fungsi.  8.2.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan graf fungsi. |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 35  14.09.2020  I  18.09.2020 | 9.1 Laju | 9.1.1 Menerangkan maksud laju sebagai suatu kadar yang melibatkan jarak dan masa.  9.1.2 Memerihal perbezaan antara laju seragam dan laju tak seragam.  9.1.3 Melaksanakan pengiraan yang melibatkan laju dan laju purata termasuk penukaran unit.  9.1.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan laju. |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 36  21.09.2020  I  25.09.2020 | 9.2 Pecutan | 9.2.1 Menerangkan maksud pecutan dan nyahpecutan sebagai suatu kadar yang melibatkan laju dan masa.  9.2.2 Melaksanakan pengiraan yang melibatkan pecutan termasuk penukaran unit.  9.2.3 Menyelesaikan masalah yang m |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 37  28.09.2020  I  2.10.2020 |  |  |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 38  5.10.2020  I  9.10.2020 | 10.1 Kecerunan | 10.1.1 Memerihalkan kecuraman dan arah kecondongan berdasarkan situasi harian, dan seterusnya menerangkan maksud kecerunan sebagai nisbah jarak mencancang kepada jarak mengufuk.  10.1.2 Menerbitkan rumus kecerunan suatu garis lurus pada satah Cartes.  10.1.3 Membuat generalisasi tentang kecerunan garis lurus.  10.1.4 Menentukan kecerunan suatu garis lurus.  10.1.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan kecerunan garis lurus. |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 39  12.10.2020  I  16.10.2020 | 11.1 Transformasi | 11.1.1 Memerihalkan perubahan bentuk, saiz, kedudukan dan orientasi suatu objek yang melalui transformasi, dan seterusnya menerangkan idea padanan satu-dengan- satu antara titik-titik dalam transformasi.  11.1.2 Menerangkan idea kekongruenan dalam transformasi. |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 40  19.10.2020  I  23.10.2020 | 11.2 Translasi | 11.2.1 Mengenal translasi.  11.2.2 Memerihalkan translasi menggunakan pelbagai perwakilan termasuk dalam bentuk vektor translasi.  11.2.3 Menentukan imej dan objek bagi suatu translasi.  11.2.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan translasi. |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 41  26.10.2020  I  30.10.2020 | 11.3 Pantulan | 11.3.1 Mengenalpantulan.  11.3.2 Memerihalkan pantulan menggunakan pelbagai perwakilan.  11.3.3 Menentukan imej dan objek bagi suatu pantulan.  11.3.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan pantulan. |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 42  1.11.2020  I  6.11.2020 | 11.4 Putaran | 11.4.1 Mengenal putaran.  11.4.2 Memerihalkan putaran menggunakan pelbagai perwakilan.  11.4.3 Menentukan imej dan objek bagi suatu putaran.  11.4.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan putaran. |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 43  9.11.2020  I  13.11.2020 | 11.5 Translasi, Pantulan dan Putaran sebagai Isometri  11.6 Simetri Putaran | 11.5.1 Menyiasat hubungan antara kesan translasi, pantulan dan putaran terhadap jarak antara dua titik pada objek dan imej, dan seterusnya menerangkan isometri.  11.5.2 Menerangkan hubungan antara isometri dan kekongruenan.  11.5.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan isometri dan kekongruenan  11.6.1 Menerangkan simetri putaran.  11.6.2 Menentukan peringkat simetri putaran bagi suatu objek.. |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 44  16.11.2020  I  20.11.2020 | 12.1 Sukatan Kecenderungan Memusat | 12.1.1 Menentukanmod,mindanmedianbagi suatu set data tak terkumpul.  12.1.2 Membuat kesimpulan tentang kesan perubahan suatu set data terhadap nilai mod, min dan median.  12.1.3 Mengumpul data, membina dan mentafsir jadual kekerapan bagi data terkumpul.  12.1.4 Menentukan kelas mod dan min bagi suatu set data terkumpul.  12.1.5 Memilih dan menjustifikasikan sukatan kecenderungan memusat yang sesuai untuk memerihal taburan suatu set data, termasuk set data yang mempunyai nilai ekstrem.  12.1.6 Menentukan mod, min dan median daripada perwakilan data.  12.1.7 Mengaplikasikan kefahaman tentang sukatan kecenderungan memusat untuk membuat ramalan, membentuk hujah yang meyakinkan dan membuat kesimpulan. |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 45  23.11.2020  I  27.11.2020 | 13.1 Kebarangkalian Eksperimen  13.2 Kebarangkalian Teori yang Melibatkan  Kesudahan Sama Boleh Jadi |  | 13.1.1 Melaksanakan eksperimen kebarangkalian mudah, dan  seterusnya menentukan nisbah  kekerapanberlakunyasuatuperistiwa bilangancubaan  sebagai kebarangkalian eksperimen bagi suatu peristiwa.  13.1.2 Membuatkesimpulantentang kebarangkalian eksperimen  suatu peristiwa apabila bilangan cubaan cukup besar.  13.2.1 Menentukanruangsampeldanperistiwa bagi suatu eksperimen.  13.2.2 Membinamodelkebarangkaliansuatu peristiwa, dan seterusnya membuat perkaitan antara kebarangkalian teori dengan kebarangkalian eksperimen.  13.2.3 Menentukankebarangkaliansuatu peristiwa. |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 46  30.11.2020  I  4.12.2020 | 13.3 Kebarangkalian Peristiwa Pelengkap  13.4 Kebarangkalian Mudah | 13.3.1 Memerihalkanperistiwapelengkapdalam perkataan dan dengan menggunakan tatatanda set.  13.3.2 Menentukankebarangkalianperistiwa pelengkap.  13.3.1 Memerihalkanperistiwapelengkapdalam perkataan dan dengan menggunakan tatatanda set.  13.3.2 Menentukankebarangkalianperistiwa pelengkap. |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 47  7.12.2020  I  11.12.2020 |  | PEPERIKSAAN AKHIR TAHUN |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 48  14.12.2020  I  18.12.2020 |  | ANUGERAH PELAJAR CEMERLANG |  |  |
|  | **CUTI AKHIR TAHUN 19.12.2020-31.12.2020** | | | |