**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUN 2020
DOKUMEN PENJAJARAN KURIKULUM**

**TINGKATAN 2 KSSM**

**MATEMATIK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MINGGU / TARIKH** | **TAJUK / TEMA / STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** |
|  |  | ASAS | TAMBAHAN | PELENGKAP |
| PENGGAL 2MINGGU 2615.07.2020I17.07.2020 | 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 2MINGGU 2720.07.2020I24.07.2020 | 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 2MINGGU 2827.07.2020I31.07.2020 | 5.2 Sifat Simetri Perentas  | 5.2.1 Menentusahkan dan menerangkan bahawa(i) diameter ialah paksi simetri bulatan;(ii) jejari yang berserenjang denganperentas membahagi dua samaperentas itu dan sebaliknya;(iii) pembahagiduasamaserenjangduaperentas bertemu di pusat bulatan;(iv) perentas yang sama panjangmenghasilkan lengkok yang samapanjang; dan(v) perentas yang sama panjang adalahsama 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 2MINGGU 293.08.2020I7.08.2020 | 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 2MINGGU 3010.08.2020I14.08.2020 | 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 2MINGGU 3117.08.2020I19.08.2020 | 6.3 LuasPermukaanBentuk Tiga Dimensi6.4 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 220.8.2020 – 24.08.2020 |
| PENGGAL 2MINGGU 3225.08.2020I28.08.2020 | 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 2MINGGU 3331.08.2020I04.09.2020 | 7.2 TitikTengahdalam Sistem Koordinat Cartes7.3 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 2MINGGU 347.09.2020I11.09.2020 | 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 2MINGGU 3514.09.2020I18.09.2020 | 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 2MINGGU 3621.09.2020I25.09.2020 | 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 2MINGGU 3728.09.2020I2.10.2020 |  |  |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 385.10.2020I9.10.2020 | 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 2MINGGU 3912.10.2020I16.10.2020 | 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 2MINGGU 4019.10.2020I23.10.2020 | 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 2MINGGU 4126.10.2020I30.10.2020 | 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 2MINGGU 421.11.2020I6.11.2020 | 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 2MINGGU 439.11.2020I13.11.2020 | 11.5 Translasi, Pantulan dan Putaran sebagai Isometri11.6 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 kekongruenan11.6.1 Menerangkan simetri putaran.11.6.2 Menentukan peringkat simetri putaran bagi suatu objek.. |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 4416.11.2020I20.11.2020 | 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 2MINGGU 4523.11.2020I27.11.2020 | 13.1 Kebarangkalian Eksperimen 13.2 Kebarangkalian Teori yang MelibatkanKesudahan Sama Boleh Jadi |  | 13.1.1 Melaksanakan eksperimen kebarangkalian mudah, danseterusnya menentukan nisbahkekerapanberlakunyasuatuperistiwa bilangancubaansebagai kebarangkalian eksperimen bagi suatu peristiwa.13.1.2 Membuatkesimpulantentang kebarangkalian eksperimensuatu 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 2MINGGU 4630.11.2020I4.12.2020 | 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 2MINGGU 477.12.2020I11.12.2020 |  | PEPERIKSAAN AKHIR TAHUN |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 4814.12.2020I18.12.2020 |  | ANUGERAH PELAJAR CEMERLANG |  |  |
|  | **CUTI AKHIR TAHUN 19.12.2020-31.12.2020** |