**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUN 2020
DOKUMEN PENJAJARAN KURIKULUM**

**TINGKATAN 1 KSSM**

**MATEMATIK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MINGGU / TARIKH** | **TAJUK / TEMA / STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | **CATATAN** |
|  |  | ASAS | TAMBAHAN |  |
| PENGGAL 2MINGGU 2615.07.2020I17.07.2020 | 4.1 Nisbah 4.2 Kadar  | 4.1.1 Mewakilkan hubungan antara tiga kuantiti dalam bentuk a : b : c.4.1.2 Mengenal pasti dan menentukan nisbah setara dalam konteks berangka, geometri atau situasi harian.4.1.3 Mengungkapkan nisbah dua dan tiga kuantiti dalam bentuk termudah.4.2.1 Menentukan hubungan antara nisbah dan kadar. |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 2720.07.2020I24.07.2020 | 4.3 Kadaran4.4 Nisbah, Kadar dan Kadaran | 4.3.1 Menentukan hubungan antara nisbah dan kadaran.4.3.2 Menentukan nilai yang tidak diketahui dalam suatu kadaran.4.4.1 Menentukan nisbah tiga kuantiti apabila dua atau lebih nisbah dua kuantiti diberi.4.4.2 Menentukan nisbah atau nilai yang berkaitan apabila diberi(i) nisbah dua kuantiti dan nilai satu kuantiti. (ii) nisbah tiga kuantiti dan nilai satu kuantiti.4.4.3 Menentukan nilai yang berkaitan dengan suatu kadar.4.4.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan nisbah, kadar dan kadaran, termasuk membuat anggaran. |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 2827.07.2020I31.07.2020 | 4.5 Perkaitanantaranisbah, kadar dan kadaran dengan peratusan, pecahan dan perpuluhan | 4.5.1 Menentukan hubungan antara peratusan dan nisbah.4.5.2 Menentukan peratusan suatu kuantiti dengan mengaplikasikan konsep kadaran.4.5.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan perkaitan antara nisbah, kadar dan kadaran dengan peratusan, pecahan dan perpuluhan. |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 293.08.2020I7.08.2020 | 5.1 Pemboleh ubah dan ungkapan algebra | 5.1.1 Menggunakan huruf untuk mewakilkan kuantiti yang tidak diketahui nilai. Seterusnya menyatakan sama ada pemboleh ubah itu mempunyai nilai yang tetap atau nilai yang berubah dengan memberi justifikasi.5.1.2 Menerbitkan ungkapan algebra berdasarkan ungkapan aritmetik yang mewakili suatu situasi.5.1.3 Menentukan nilai ungkapan algebra apabila nilai pemboleh ubah diberi dan membuat perkaitan dengan situasi yang sesuai.5.1.4 Mengenal pasti sebutan dalam suatu ungkapan algebra. Seterusnya menyatakan pekali yang mungkin bagi sebutan algebra.5.1.5 Mengenal pasti sebutan serupa dan sebutan tidak serupa. |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 3010.08.2020I14.08.2020 | 5.2 Ungkapan algebra yang melibatkan operasi asas aritmetik | 5.2.1 Menambah dan menolak dua atau lebih ungkapan algebra.5.2.2 Membuat generalisasi tentang pendaraban berulang ungkapan algebra.5.2.3 Mendarab dan membahagi ungkapan algebra yang mengandungi satu sebutan. |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 3117.08.2020I19.08.2020 | 6.1 Persamaan linear dalam satu pemboleh ubah | 6.1.1 Mengenal pasti persamaan linear dalam satu pemboleh ubah dan menghuraikan ciri-ciri persamaan tersebut.6.1.2 Membentuk persamaan linear dalam satu pemboleh ubah berdasarkan suatu pernyataan atau situasi, dan sebaliknya.6.1.3 Menyelesaikan persamaan linear dalam satu pemboleh ubah.6.1.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan persamaan linear dalam satu pemboleh ubah. |  |  |
|  | CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 220.8.2020 – 24.08.2020 |
| PENGGAL 2MINGGU 3225.08.2020I28.08.2020 | 6.2 Persamaan linear dalam dua pemboleh ubah | 6.2.1 Mengenal pasti persamaan linear dalam dua pemboleh ubah dan menghuraikan ciri-ciri persamaan tersebut.6.2.2 Membentuk persamaan linear dalam dua pemboleh ubah berdasarkan suatu pernyataan atau situasi, dan sebaliknya.6.2.3 Menentu dan menjelaskan penyelesaian yang mungkin bagi persamaan linear dalam dua pembolehubah.6.2.4 Mewakilkan persamaan linear dalam dua pemboleh ubah secara graf. |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 3331.08.2020I04.09.2020 | 6.3 Persamaan linear serentak dalam dua pemboleh ubah | 6.3.1 Membentuk persamaan linear serentak berdasarkan situasi harian. Seterusnya mewakilkan persamaan linear serentak dalam dua pemboleh ubah secara graf dan menjelaskan maksud persamaan linear serentak.6.3.2 Menyelesaikan persamaan linear serentak dalam dua pemboleh ubah menggunakan pelbagai kaedah.Nota:Kaedah yang perlu diberi keutamaan ialah kaedah penghapusan dan kaedah penggantian. Kaedah lain adalah alternatif.6.3.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan persamaan linear serentak dalam dua pemboleh ubah. |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 347.09.2020I11.09.2020 | 7.1 Ketaksamaan7.2 Ketaksamaan linear dalam satu pemboleh ubah | 7.1.1 Membanding nilai nombor, memerihal ketaksamaan dan seterusnya menerbitkan ketaksamaan algebra.7.1.2 Membuat generalisasi tentang ketaksamaan yang berkaitan dengan(i) sifat akas dan transitif, songsangan terhadap penambahan dan pendaraban,(ii) operasi asas aritmetik.7.2.1 Membentuk ketaksamaan linear berdasarkan suatu situasi kehidupan harian, dan sebaliknya. 7.2.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan ketaksamaan linear dalam satu pemboleh ubah. 7.2.3 Menyelesaikan ketaksamaan linear serentak dalam satu pemboleh ubah.  |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 3514.09.2020I18.09.2020 | 8.1 Garis dan sudut  | 8.1.3 Mengenal, membanding beza dan menerangkan sifat sudut pada garis lurus, sudut refleks, dan sudut putaran lengkap.8.1.4 Memerihalkan sifat sudut pelengkap, sudut penggenap dan sudut konjugat.8.1.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan sudut pelengkap, sudut penggenap dan sudut konjugat.8.1.6 Membina(i) tembereng garis,(ii) pembahagi dua sama serenjang suatu tembereng garis,(iii) garisserenjangkepadasuatugarislurus,(iv) garis selaridan menerangkan rasional langkah-langkah pembinaan.8.1.7 Membina sudut dan pembahagi dua sama sudut serta menerangkan rasional langkah- langkah pembinaan. | 8.1.1 Menentu dan menerangkankekongruenan tembereng garis dan kekongruenan sudut.8.1.2 Menganggar dan mengukur saiztembereng garis dan sudut serta menerangkan cara anggaran diperoleh.Nota:8.1.1 dan 8.1.2 dilakukan secara sisipan |  |
| PENGGAL 2MINGGU 3621.09.2020I25.09.2020 | 8.2 Sudut yang berkaitan dengan garis bersilang | 8.2.1 Mengenal pasti, menerangkan dan melukis sudut bertentang bucu dan sudut bersebelahan pada garis bersilang, termasuk garis serenjang.8.2.2 Menentukan nilai sudut yang berkaitan dengan garis bersilang apabila nilai sudut lain diberi.8.2.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan sudut yang berkaitan dengan garis bersilang. |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 3728.09.2020I2.10.2020 | 8.3 Sudut yang berkaitan dengan garis selari dan garis rentas lintang | 8.3.1 Mengenal, menerangkan dan melukis garis selari dan garis rentas lintang.8.3.2 Mengenal, menerangkan dan melukis sudut sepadan, sudut selang-seli dan sudut pedalaman.8.3.3 Menentukan sama ada dua garis lurus adalah selari berdasarkan sifat-sifat sudut yang berkaitan dengan garis rentas lintang.8.3.4 Menentukan nilai sudut yang berkaitan dengan garis selari dan garis rentas lintang apabila nilai sudut lain diberi.8.3.5 Mengenal dan mewakilkan sudut dongak dan sudut tunduk dalam situasi kehidupan sebenar.8.3.6 Menyelesaikan masalah yang melibatkan sudut yang berkaitan dengan garis selari dan garis rentas lintang. |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 385.10.2020I9.10.2020 | 9.1 Poligon 9.2 Sifat segi tiga dan sudut pedalaman serta sudut peluaran segi tiga | 9.1.1 Menyatakan hubung kait antara bilangan sisi, bucu dan pepenjuru poligon.9.1.2 Melukis poligon, melabel bucu poligon dan menamakan poligon tersebut berdasarkan bucu yang telah dilabel.9.2.1 Mengenal dan menyenaraikan sifat geometri bagi pelbagai jenis segi tiga. Seterusnya mengkelaskan segi tiga berdasarkan sifat geometri.9.2.2 Membuat dan mengesahkan konjektur tentang(i) hasil tambah sudut pedalaman,(ii) hasil tambah sudut pedalaman dan sudutpeluaran bersebelahan,(iii) hubunganantarasudutpeluarandanhasiltambah sudut pedalaman yangbertentangansuatu segi tiga.9.2.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan segi tiga. |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 3912.10.2020I16.10.2020 | 9.3 Sifat sisi empat dan sudut pedalaman serta sudut peluaran sisi empat | 9.3.1 Menghuraikan sifat geometri bagi pelbagai jenis sisi empat. Seterusnya mengkelaskan sisi empat berdasarkan sifat geometri.9.3.2 Membuat dan mengesahkan konjektur tentang(i) hasil tambah sudut pedalaman suatu sisiempat,(ii) hasil tambah sudut pedalaman dan sudutpeluaran bersebelahan suatu sisi empat,dan(iii) hubunganantarasudutyangbertentangan dalam segi empat selari.9.3.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan sisi empat.9.3.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan gabungan segi tiga dan sisi empat. |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 4019.10.2020I23.10.2020 | 10.1 Perimeter  | 10.1.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan perimeter.  | 10.1.1 Menentukan perimeter pelbagaibentuk apabila panjang sisi diberi atau perlu diukur.10.1.2 Menganggar perimeter pelbagaibentuk, seterusnya menilai ketepatan anggaran secara membandingkannya dengan nilai yang diukur.Nota:Perimeter telah dipelajari di peringkat sekolah rendah. Penekanan perlu diberikan kepada aplikasi konsep dalam penyelesaian masalah. |  |
| PENGGAL 2MINGGU 4126.10.2020I30.10.2020 | 10.2 Luas segitiga, segiempat selari, lelayang dan trapezium 0.3 Perkaitan antara perimeter dan luas  | 10.2.2 Menerbitkanrumusluassegitiga,segiempat selari, lelayang dan trapezium berdasarkan luas segi empat tepat.10.2.3 Menyelesaikanmasalahyangmelibatkanluas segi tiga, segi empat selari, lelayang, trapezium dan gabungan bentuk-bentuk tersebut.10.3.1 Membuatdanmengesahkankonjektur tentang perkaitan antara perimeter dan luas.10.3.2 Menyelesaikanmasalahyangmelibatkan perimeter dan luas segi tiga, segi empat tepat, segi empat sama, segi empat selari, lelayang, trapezium dan gabungan bentuk- bentuk tersebut. | 0.2.1 Menganggar luas pelbagai bentukdengan menggunakan pelbagai kaedah. |  |
| PENGGAL 2MINGGU 421.11.2020I6.11.2020 | 11.1 Set  | 11.1.1 Menerangkan maksud set.11.1.2 Menghuraikansuatusetdengan menggunakan:(i) perihalan,(ii) penyenaraian, dan(iii) tatatandapembinaset.11.1.3 Mengenalpastisamaadasuatuobjekadalah unsur kepada suatu set dan mewakilkan hubungan tersebut dengan simbol.11.1.4 Menentukanbilanganunsurbagisuatuset dan mewakilkan bilangan unsur dengan simbol.11.1.5 Membanding beza dan menerangkan sama ada dua atau lebih set adalah sama, dan seterusnya membuat generalisasi tentang kesamaan set. |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 439.11.2020I13.11.2020 | 11.2 Gambar rajah Venn, set semesta, pelengkap bagi suatu set dan subset  | 11.2.1 Mengenalpastidanmenghuraikanset semesta dan pelengkap bagi suatu set.11.2.2 Mewakilkan(i) hubungan suatu set dengan set semesta, dan(ii) pelengkap bagi suatu setdengan gambar rajah Venn.11.2.3 Mengenal pasti dan menghuraikan subset yang mungkin bagi suatu set.11.2.4 Mewakilkan suatu subset dengan gambar rajah Venn.11.2.5 Mewakilkan perkaitan antara set, subset, set semesta dan pelengkap bagi suatu set dengan gambar rajah Venn. |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 4416.11.2020I20.11.2020 | 12.1 Proses pengumpulan, pengorganisasian dan perwakilan data, serta pentafsiran perwakilan data  | 12.1.1 Menjana soalan statistik dan mengumpul data yang relevan.12.1.2 Mengklasifikasikan data kepada data kategori atau data numerik dan membina jadual kekerapan.12.1.3 Membina perwakilan data bagi data tak terkumpul dan menjustifikasikan kesesuaian suatu perwakilan data.12.1.4 Menukar satu perwakilan data kepada perwakilan lain yang sesuai serta memberi justifikasi.12.1.5 Mentafsir pelbagai perwakilan data termasuk membuat inferens atau ramalan.12.1.6 Membincangkan kepentingan mewakilkan data secara beretika bagi mengelakkan kekeliruan. |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 4523.11.2020I27.11.2020 | 13.1 Teorem Pythagoras  | 13.1.1 Mengenal pasti dan mendefinisikan hipotenus bagi sebuah segi tiga bersudut tegak.13.1.2 Menentukan hubungan antara sisi segi tiga bersudut tegak. Seterusnya menerangkan Teorem Pythagoras merujuk kepada hubungan tersebut.13.1.3 Menentukan panjang sisi yang tidak diketahui bagi(i) sebuah segi tiga bersudut tegak.(ii) gabungan bentuk geometri.13.1.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan Teorem Pythagoras. |  |  |
| PENGGAL 2MINGGU 4630.11.2020I4.12.2020 | 13.2 Akas Teorem Pythagoras  | 13.2.1 Menentukan sama ada suatu segi tiga adalah segi tiga bersudut tegak dan memberi justifikasi berdasarkan akas Teorem Pythagoras.13.2.2 Menyelesaikanmasalahyangmelibatkanakas Teorem Pythagoras. |  |  |
| 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** |