**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUN 2020   
DOKUMEN PENJAJARAN KURIKULUM**

**TINGKATAN 1 KSSM**

**MATEMATIK**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MINGGU / TARIKH** | **TAJUK / TEMA / STANDARD KANDUNGAN** | **STANDARD PEMBELAJARAN** | | **CATATAN** |
|  |  | ASAS | TAMBAHAN |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 26  15.07.2020  I  17.07.2020 | 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 2  MINGGU 27  20.07.2020  I  24.07.2020 | 4.3 Kadaran  4.4 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 2  MINGGU 28  27.07.2020  I  31.07.2020 | 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 2  MINGGU 29  3.08.2020  I  7.08.2020 | 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 2  MINGGU 30  10.08.2020  I  14.08.2020 | 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 2  MINGGU 31  17.08.2020  I  19.08.2020 | 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 2  20.8.2020 – 24.08.2020 | | | |
| PENGGAL 2  MINGGU 32  25.08.2020  I  28.08.2020 | 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 2  MINGGU 33  31.08.2020  I  04.09.2020 | 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 2  MINGGU 34  7.09.2020  I  11.09.2020 | 7.1 Ketaksamaan  7.2 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 2  MINGGU 35  14.09.2020  I  18.09.2020 | 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 selari  dan 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 menerangkan  kekongruenan tembereng garis dan kekongruenan sudut.  8.1.2 Menganggar dan mengukur saiz  tembereng garis dan sudut serta menerangkan cara anggaran diperoleh.  Nota:  8.1.1 dan 8.1.2 dilakukan secara sisipan |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 36  21.09.2020  I  25.09.2020 | 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 2  MINGGU 37  28.09.2020  I  2.10.2020 | 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 2  MINGGU 38  5.10.2020  I  9.10.2020 | 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 sudut  peluaran bersebelahan,  (iii) hubunganantarasudutpeluarandanhasil  tambah sudut pedalaman yang  bertentangan  suatu segi tiga.  9.2.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan segi tiga. |  |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 39  12.10.2020  I  16.10.2020 | 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 sisi  empat,  (ii) hasil tambah sudut pedalaman dan sudut  peluaran bersebelahan suatu sisi empat,  dan  (iii) hubunganantarasudutyang  bertentangan 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 2  MINGGU 40  19.10.2020  I  23.10.2020 | 10.1 Perimeter | 10.1.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan perimeter. | 10.1.1 Menentukan perimeter pelbagai  bentuk apabila panjang sisi diberi atau perlu diukur.  10.1.2 Menganggar perimeter pelbagai  bentuk, 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 2  MINGGU 41  26.10.2020  I  30.10.2020 | 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 bentuk  dengan menggunakan pelbagai kaedah. |  |
| PENGGAL 2  MINGGU 42  1.11.2020  I  6.11.2020 | 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 2  MINGGU 43  9.11.2020  I  13.11.2020 | 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 set  dengan 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 2  MINGGU 44  16.11.2020  I  20.11.2020 | 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 2  MINGGU 45  23.11.2020  I  27.11.2020 | 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 2  MINGGU 46  30.11.2020  I  4.12.2020 | 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 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** | | | |