**PROGRAM TAHUNAN**

**TAHUN PELAJARAN 20…/20…**

Satuan Pendidikan : SMP …………………
[Mata](http://kotoria.blogspot.co.uk/2013/12/rpp-ppkn-kelas-7-kurikulum-2013.html) Pelajaran : Matematika
Kelas : VII

Kompetensi Inti :

| KI 1 | : | Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya |
| --- | --- | --- |
| KI 2 | : | Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (toleransi, gotong-royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya |
| KI 3 | : | Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata |
| KI 4 | : | Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori |

| **Kompetensi Dasar** | **Materi Pokok** | **Alokasi Waktu** |
| --- | --- | --- |
| 1.1 Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya |  |  |
| * 1. Menunjukkan sikap logis, kritis, analitik, konsisten dan teliti, bertanggung jawab, responsif, dan tidak mudah menyerah dalam memecahkan masalah.
	2. Memiliki rasa ingin tahu, percaya diri, dan ketertarikan pada matematika serta memiliki rasa percaya pada daya dan kegunaan matematika, yang terbentuk melalui pengalaman belajar.
	3. Memiliki sikap terbuka, santun, objektif, menghargai pendapat dan karya teman dalam interaksi kelompok maupun aktivitas sehari-hari.
 |  |  |
| 3.2 Menjelaskan pengertian himpunan, himpunan bagian, komplemen himpunan, operasi himpunan dan menunjukkan contoh dan bukan contoh. | Himpunan* Pengertian Himpunan
* Himpunan Semesta
* Himpunan Kosong
* Diagram Venn
* Relasi Himpunan
* Operasi Himpunan
 | **20 JP** |
| 3.1 Membandingkan dan mengurutkan berbagai jenis bilangan serta menerapkan operasi hitung bilangan bulat dan bilangan pecahan dengan memanfaatkan berbagai sifat operasi. | Bilangan* Bilangan Bulat
* Operasi Hitung Bilangan Bulat
* Perpangkatan Bilangan Bulat
* Bilangan Pecahan
* Operasi Hitung Bilangan Pecahan
* Bilangan Rasional
 | **15 JP** |
| 3.5. Memahami pola dan menggunakannya untuk menduga dan membuat generalisasi (kesimpulan)4.1 Menggunakan pola dan generalisasi untuk menyelesaikan masalah. | Bilangan* Pola Bilangan
 | **10 JP** |
| * 1. Mengidentifikasi sifat-sifat bangun datar dan menggunakannya untuk menentukan keliling dan luas;

3.8. Menaksir dan menghitung luas permukaan bangun datar yang tidak beraturan dengan menerapkan prinsip-prinsip geometri;* 1. Menyelesaikan permasalahan nyata yang terkait penerapan sifat-sifat persegipanjang, persegi, trapesium, jajargenjang, belahketupat, dan layang-layang.
 | Segiempat dan Segitiga * Sifat-sifat Segiempat
* Keliling dan Luas Segiempat
* Sifat-sifat Segitiga
* Luas dan Keliling Segitiga
 | **25 JP** |
| 3.4 Memahami konsep perbandingan dan menggunakan bahasa perbandingan dalam mendeskripsikan hubungan dua besaran atau lebih;* 1. Menggunakan konsep perbandingan untuk menyelesaikan masalah nyata dengan menggunakan tabel dan grafik.

4.5 Menyelesaikan permasalahan dengan menaksir besaran yang tidak diketahui menggunakan grafik | Perbandingan dan Skala* Pengertian Perbandingan
* Jenis-jenis Perbandingan
* Skala sebagai perbandingan
 | **10 JP** |
| 3.3 Menyelesaikan Menyelesaikan persamaan dan pertaksamaan linear satu variabel4.3 Membuat dan menyelesaikan model matematika dari masalah nyata yang berkaitan dengan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel. | Persamaan dan Pertidaksmaan Linear satu Variabel* Kalimat Tertutup
* Kalimat Terbuka
* Pengertian Persamaan Linear Satu Variabel
* Pengertian Pertidaksamaan Linear Satu Variabel
* Penyelesaian Pertidaksamaan Linear Satu Variabel
 | **20 JP** |
| 4.2 Menggunakan konsep aljabar dalam menyelesaikan masalah aritmatika sosial sederhana. | Aritmetika Sosial* Nilai Suatu Barang
* Harga Penjualan
* Harga Pembelian
* Untung
* Rugi
* Diskon, Pajak, Bruto, Tara, dan Netto
* Bunga Tunggal
 | **10 JP** |
| * 1. Mendeskripsikan lokasi benda dalam koordinat Cartesius;
 | Transformasi* Bidang Cartesius
 | **10 JP** |
| * 1. Memahami konsep transformasi (dilatasi, translasi, pencerminan, rotasi) menggunakan obyek-obyek geometri;

4.5. Menyelesaikan permasalahan dengan menaksir besaran yang tidak diketahui menggunakan grafik;* 1. Menerapkan prinsip-prinsip transformasi (dilatasi, translasi, pencerminanan, rotasi) dalam menyelesaikan permasalahan nyata.
 | Transformasi* Translasi (Pergeseran)
* Refleksi (Pencerminan)
* Rotasi (Perputaran)
* Dilatasi (Perkalian)
 | **20 JP** |
| 3.11 Memahami teknik penataan data dari dua variabel menggunakan tabel, grafik batang, diagram lingkaran, dan grafik garis4.8. Mengumpulkan, mengolah, menginterpretasi, dan menyajikan data hasil pengamatan dalam bentuk tabel, diagram, dan grafik | Statistika* Pengertian Data
* Pengumpulan Data
* Pengolahan data
* Penyajian Data
 | **15 JP** |
| * 1. Menemukan peluang empirik dari data luaran (output) yang mungkin diperoleh berdasarkan sekelompok data;
	2. Melakukan percobaan untuk menemukan peluang empirik dari masalah nyata serta menyajikannya dalam bentuk tabel dan grafik.
 | Peluang* Ruang sampel
* Pengertian Peluang
* Komplemen Kejadian
 | **15 JP** |

Mengetahui, ………………………..

Kepala Sekolah Guru Mata Pelajaran Matematika

**……………………... ………………………..**

NIP. ………………... NIP. …………………..