

PROGRAM TAHUNAN (PROTA)

Sekolah : SMPN 1 KALIMANGGIS
Kelas / Semester : IX / 1

Mata Pelajaran : Matematika

Kompetensi Inti	Kompetensi Dasar	Materi Pembelajaran	Alokasi Waktu	Keterangan
<p>3. Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.</p> <p>4. Mengolah, menyaji, dan menalar 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.</p>	<p>Bab 1</p> <p>3.1 Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya.</p> <p>4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar.</p> <p>Bab 2</p> <p>3.2 Menjelaskan persamaan kuadrat dan karakteristiknya berdasarkan akar-akarnya serta cara penyelesaiannya.</p> <p>3.3 Menjelaskan fungsi kuadrat dengan menggunakan tabel, persamaan, dan grafik.</p> <p>3.4 Menjelaskan hubungan antara koefisien dan diskriminan fungsi kuadrat dengan grafiknya.</p> <p>4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan kuadrat.</p> <p>4.3 Menyajikan fungsi kuadrat menggunakan tabel, persamaan, dan grafik.</p> <p>4.4 Menyajikan dan menyelesaikan masalah kontekstual dengan menggunakan sifat-sifat fungsi kuadrat.</p> <p>Bab 3</p> <p>3.5 Menjelaskan transformasi geometri (refleksi, translasi, rotasi, dan dilatasi) yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.</p> <p>4.5 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan transformasi geometri (refleksi, translasi, rotasi, dan dilatasi).</p> <p>Bab 4</p> <p>3.6 Menjelaskan dan menentukan kesebangunan dan kekongruenan antar bangun datar.</p> <p>4.6 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kesebangunan dan kekongruenan antar bangun datar.</p>	<p>Bab 1</p> <p>1. Bilangan Berpangkat, Perkalian dan Pembagian pada Perpangkatan.</p> <p>2. Pangkat Nol, Pangkat Negatif, dan Bentuk Akar.</p> <p>3. Notasi Ilmiah (Bentuk Baku).</p> <p>Bab 2</p> <p>1. Persamaan Kuadrat.</p> <p>2. Grafik Fungsi Kuadrat, Sumbu Simetri dan Nilai Optimum.</p> <p>3. Menentukan Fungsi Kuadrat dan Aplikasi Fungsi Kuadrat.</p> <p>Bab 3</p> <p>1. Pencerminan (Refleksi).</p> <p>2. Pergeseran (Translasi).</p> <p>3. Perputaran (Rotasi).</p> <p>4. Dilatas.</p> <p>Bab 4</p> <p>1. Kekongruenan Bangun Datar.</p> <p>2. Kekongruenan Dua Segitiga.</p> <p>3. Kesebangunan Bangun Datar.</p> <p>4. Kesebangunan Dua Segitiga.</p>		

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Drs.WOWO WIBAWA,M.M.Pd
NIP. 19640111998021001

.....
Guru Mata Pelajaran

_YULIATI
NIP..196907121992032009