**SILABUS**

MATA PELAJARAN MATEMATIKA PEMINATAN

Alokasiwaktu: 3 jam pelajaran/minggu

SEMESTER GANJIL DAN GENAP

SMA NEGERI ……………….

KELAS X (SEPULUH)

**Kompetnsi inti**

**KI-1 dan KI-2: Menghayati dan mengamalkan** ajaran agama yang dianutnya. **Menghayati dan mengamalkan** perilaku jujur, disiplin, santun, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), bertanggung jawab, responsif, dan pro-aktif dalam berinteraksi secara efektif sesuai dengan perkembangan anak di lingkungan, keluarga, sekolah, masyarakat dan lingkungan alam sekitar, bangsa, negara, kawasan regional, dan kawasan internasional”.

**KI 3:** Memahami, menerapkan, dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah

**KI4:** Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif, serta mampu menggunakan metode sesuai kaidah keilmuan

| **Kompetensi Dasar** | **Materi Pembelajaran** | **Kegiatan Pembelajaran** |
| --- | --- | --- |
| * 1. Mendeskripsikandanmenentukanpenyelesaianfungsieksponensialdanfungsilogaritmamenggunakanmasalahkontekstual, sertakeberkaitanannya
 | Fungsi Eksponensial dan Logaritma | * Mencermati pengertian fungsi, mengamati grafik fungsi, sifat-sifat grafik fungsi eksponensial dan fungsi logaritma, dan penerapannya pada masalah nyata dari berbagai sumber belajar.
* Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan fungsi eksponensial dan logaritma
* Menyajikan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan fungsi eksponensial dan logaritma
 |
| * 1. Menyajikandanmenyelesaikanmasalah yang berkaitandenganfungsieksponensialdanfungsilogaritma
 |
| * 1. Menjelaskanvektor, operasivektor, panjangvektor, sudutantarvektordalamruangberdimensidua (bidang) danberdimensitiga
 | * Skalar dan vektor serta operasi aljabar vektor
* Sifat kesimetrian dan sifat sudut pada segitiga; segi empat dan lingkaran; dalil titik tengah dan dalil intersep pada segitiga, dalil segmen garis
 | * Mencermati deskripsi konsep skalar dan vektor, penggunaan skalar dan vektor untuk membuktikan berbagai sifat yang terkait dengan jarak dan sudut
* Mencermati penyelesaian masalah yang berkaitan dengan skalar dan vektor
* Mencermati sifat kesimetrian dan sifat sudut pada segitiga
* Mencermati sifat segi empat dan lingkaran
* Menggunakan dalil titik tengah dan dalil intersept pada segitiga untuk menyelesaikan masalah geometri
* Menggunakan dalil segmen garis untuk menyelesaikan masalah geometri
* Menyelesaikanmasalah yang berkaitandenganvektor, operasivektor, panjangvektor, sudutantarvektordalamruangberdimensidua (bidang) danberdimensitiga
* Menyajikan penyelesaianmasalah yang berkaitandenganvektor, operasivektor, panjangvektor, sudutantarvektordalamruangberdimensidua (bidang) danberdimensitiga
 |
| * 1. Menyelesaikanmasalah yang berkaitandenganvektor, operasivektor, panjangvektor, sudutantarvektordalamruangberdimensidua (bidang) danberdimensitiga
 |

 …………………, 18Juli 2016

Mengetahui

Kepala SMAN ………………… Guru Mata Pelajaran

………………………………….. …………………………………..

NIP. NIP.