

SILABUS

Satuan Pendidikan : SMAN
 Kelas : XII
 Mata Pelajaran : Matematika (P)

Kompetensi Inti:

- KI 1: Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya
- KI 2: Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, kerjasama, damai), santun, responsif dan proaktif, sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.
- KI 3: Memahami, menerapkan, menganalisis dan mengevaluasi pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif berdasarkan rasa ingintahunya 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
- KI 4: Mengolah, menalar, menyaji, dan mencipta dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri serta bertindak secara efektif dan kreatif, dan mampu menggunakan metode sesuai kaidah keilmuan

Kompetensi Dasar	Materi Pembelajaran	Indicator	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
3.1 Menjelaskan dan menentukan limit fungsi trigonometri	Limit fungsi Trigonometri	3.1.1 Menganalisis secara intuitif arti limit fungsi di suatu titik	- Mencermati gambar yang berkaitan dengan limit fungsi trigonometri. - Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan limit fungsi trigonometri. - Menerapkan limit fungsi trigonometri dalam pemecahan masalah. - Mempresentasikan gambar yang berkaitan dengan limit fungsi trigonometri	- Tes lisan - Tes tulis - Observasi - Unjuk kerja - portofolio	16 JP	- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2016. Buku Guru Mata Pelajaran Matematika (peminatan) kelas XII Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. - Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
4.1 Menyelesaikan masalah berkaitan dengan limit fungsi trigonometri		3.1.2 Mendeskripsikan sifat limit fungsi untuk menghitung				
		4.1.1 Mempresentasikan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan limit fungsi trigonometri				

Kompetensi Dasar	Materi Pembelajaran	Indicator	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
			• Mempresentasikan pemecahan masalah yang berkaitan dengan limit fungsi trigonometri • Mempresentasikan penerapan limit fungsi trigonometri dalam pemecahan masalah.			2016. Buku siswa Mata Pelajaran Matematika (peminatan) kelas XII Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan • Internet • Buku teks pelajaran yang relevan
3.2 Menjelaskan dan menentukan limit di ketakhinggaan fungsi aljabar dan fungsi trigonometri 4.2 Menyelesaikan masalah berkaitan dengan eksistensi limit di ketakhinggaan fungsi aljabar dan fungsi trigonometri	Limit fungsi trigonometri	3 3.1 3.2 3.2.1 Menganalisis limit di ketakhinggaan fungsi aljabar 3.2.2 Menganalisis limit di ketakhinggaan fungsi trigonometri 4 4.1 4.2 4.2.1 Mempresentasikan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan eksistensi limit di ketakhinggaan fungsi aljabar dan fungsi trigonometri	• Mencermati pengertian yang berkaitan dengan limit fungsi trigonometri dan limit di ketakhinggaan fungsi aljabar. • Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan limit di ketakhinggaan fungsi trigonometri dan fungsi aljabar. • Menggunakan limit di ketakhinggaan fungsi aljabar dan fungsi trigonometri dalam pemecahan masalah • Menyajikan penyelesaian masalah berkaitan dengan eksistensi limit di ketakhinggaan fungsi	• Tes lisan • Tes tulis • Observasi • Unjuk kerja • portofolio	• 16 JP	• Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2016. Buku Guru Mata Pelajaran Matematika (peminatan) kelas XII Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. • Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2016. Buku siswa Mata Pelajaran Matematika (peminatan) kelas XII Jakarta: Kementerian

Kompetensi Dasar	Materi Pembelajaran	Indicator	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
			aljabar dan fungsi trigonometri			Pendidikan dan Kebudayaan • Internet • Buku teks pelajaran yang relevan
3.3 Menggunakan prinsip turunan ke fungsi Trigonometri sederhana 4.3 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan turunan fungsi trigonometri	• Turunan fungsi trigonometri	4 4.1 4.2 4.3 3.3.1 Menjelaskan turunan fungsi 3.3.2 Menjelaskan turunan fungsi melalui pendekatan limit 3.3.3 Mengidentifikasi rumus umum turunan fungsi aljabar dan turunan fungsi trigonometri 5 5.1 5.2 5.3 4.3.1 Mempresentasikan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan turunan fungsi trigonometri	• Mencermati konsep turunan fungsi trigonometri dan sifat-sifatnya. • Menentukan turunan fungsi trigonometri dengan menggunakan sifat-sifatnya • Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan turunan fungsi trigonometri • Menyajikan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan turunan fungsi trigonometri	• Tes lisan • Tes tulis • Observasi • Unjuk kerja • portofolio	• 16 JP	• Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2016. Buku Guru Mata Pelajaran Matematika (peminatan) kelas XII Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. • Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2016. Buku siswa Mata Pelajaran Matematika (peminatan) kelas XII Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan • Internet • Buku teks pelajaran yang relevan