

**KISI – KISI SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER GANJIL
TAHUN PELAJARAN 2016 / 2017**

Satuan Pendidikan : SMA
Mata Pelajaran : Matematika
Kurikulum : 2013

Alokasi Waktu : 45 menit
Jumlah Soal : 15
Penulis : Rianawati, S.Pd

No. Urut	Kompetensi Dasar	Materi	Bahan Kelas	Indikator Soal	Bentuk Soal	No. Soal
1.	3.1 Menganalisis konsep, nilai determinan dan sifat operasi matriks serta menerapkannya dalam menentukan invers matriks dan dalam memecahkan masalah.	Matriks	XII	Disajikan tiga buah matriks, peserta didik dapat menentukan nilai determinan dari hasil operasi aljabar ketiga matriks tersebut diketahui.	PG	1
				Disajikan dua buah matriks, peserta didik dapat menentukan nilai determinan dari invers hasil kali kedua matriks tersebut.	PG	2
				Disajikan dua buah matriks, peserta didik dapat menentukan determinan dari salah satu invers matriks yang hasil operasi aljabar matriks	PG	3

2.	4.1 Menyajikan dan menyelesaikan model matematika dalam bentuk persamaan matriks dari suatu masalah nyata yang berkaitan dengan persamaan linear.	Matriks	XII	Disajikan dua buah matriks, peserta didik dapat menyelesaikan persamaan yang berkaitan dengan kesamaan determinan dari kedua matriks tersebut.	PG	4
				Disajikan persamaan linear dua variabel dalam bentuk persamaan matriks, peserta didik dapat menentukan hasil operasi aljabar dari nilai x dan y .	PG	5
3.	3.4 Menerapkan konsep dan aturan komposisi transformasi geometri koordinat dalam menyelesaikan matematika dan masalah kontekstual.	Transformasi Geometri	XII	Peserta didik dapat menentukan bayangan titik pada segitiga oleh komposisi transformasi geometri	PG	6
				Peserta didik dapat menentukan bayangan titik oleh komposisi transformasi geometri	PG	7
				Peserta didik dapat menentukan persamaan bayangan garis	PG	8

				oleh komposisi transformasi geometri		
				Peserta didik dapat menentukan persamaan bayangan garis oleh komposisi transformasi geometri	PG	9
4.	4.4 Memecahkan masalah dengan menggunakan konsep dan aturan komposisi beberapa transformasi geometri koordinat.	Transformasi Geometri	XII	Diketahui pusat dan jari-jari sebuah lingkaran, Peserta didik dapat menentukan persamaan bayangan lingkaran oleh komposisi transformasi geometri	PG	10
5	3.5 Memahami konsep jumlah Rieman dan integral tentu suatu fungsi dengan menggunakan fungsi - fungsi sederhana non-negatif.	Integral	XII	Peserta didik dapat menentukan nilai dari integral tentu fungsi aljabar sederhana	PG	11
6	3.6 Menggunakan Teorema Fundamental Kalkulus untuk menemukan hubungan antara	Integral	XII	Peserta didik dapat menentukan nilai dari integral tentu fungsi trigonometri sederhana	PG	12

	integral dalam integral tentu dan dalam integral tak tentu			Peserta didik dapat menentukan integral tak tentu fungsi sederhana dengan menggunakan teknik parsial	PG	11
7.	4.5 Mengajukan masalah nyata dan mengidentifikasi sifat fundamental kalkulus dalam integral tentu fungsi sederhana serta menerapkannya dalam pemecahan masalah.	Integral	XII	Peserta didik dapat menentukan luas daerah diantara yang dibatasi oleh kurva dan garis.	PG	14
				Peserta didik dapat menentukan volume benda putar yang dibatasi oleh kurva dan garis jika diputar mengelilingi sumbu X sejauh 360°	PG	15