

11. MATEMATIKA SMA/MA (PROGRAM IPS/KEAGAMAAN)

NO.	STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	KEMAMPUAN YANG DIUJI
1.	Memahami pernyataan dan ingkarannya, menentukan nilai kebenaran pernyataan majemuk, serta mampu menggunakan prinsip logika matematika dalam pemecahan masalah yang berkaitan dengan penarikan kesimpulan.	Menentukan nilai kebenaran suatu pernyataan majemuk Menentukan ingkaran suatu pernyataan Menentukan kesimpulan dari beberapa premis
2.	Memahami konsep yang berkaitan dengan aturan pangkat, akar dan logaritma, fungsi aljabar sederhana, persamaan dan pertidaksamaan kuadrat, sistem persamaan linier, program linier, matriks, barisan dan deret, serta mampu menggunakannya dalam pemecahan masalah.	Menyederhanakan hasil operasi bentuk pangkat, akar, dan logaritma Menentukan unsur-unsur grafik fungsi kuadrat Menentukan persamaan grafik fungsi kuadrat Menentukan fungsi komposisi Menentukan fungsi invers dari fungsi sederhana Menentukan hasil operasi aljabar akar-akar persamaan kuadrat Menyelesaikan pertidaksamaan kuadrat Menentukan penyelesaian dari sistem persamaan linear dua variabel Menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel Menentukan nilai optimum bentuk obyektif dari daerah himpunan penyelesaian sistem pertidaksamaan linear Merancang atau menyelesaikan model matematika dari masalah program linear Menyelesaikan masalah matriks yang berkaitan dengan kesamaan, determinan, atau invers matriks Menentukan suku ke- n atau jumlah n suku pertama deret aritmetika atau geometri
3.	Memahami limit dan turunan dari fungsi aljabar serta mampu menerapkannya dalam pemecahan masalah.	Menghitung nilai limit fungsi aljabar Menentukan turunan fungsi aljabar dan aplikasinya
4.	Mengolah, menyajikan, dan menafsirkan data dan memahami kaidah pencacahan, permutasi, kombinasi dan peluang kejadian serta mampu menerapkannya dalam pemecahan masalah.	Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kaidah pencacahan, permutasi, atau kombinasi Menentukan nilai peluang dan frekuensi harapan suatu kejadian Menentukan unsur-unsur pada diagram lingkaran atau batang Menghitung nilai ukuran pemusatan dari data dalam bentuk tabel atau diagram Menentukan ukuran penyebaran