

## 12. MATEMATIKA SMA/MA (PROGRAM BAHASA)

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 ingkaran dari suatu pernyataan Menentukan pernyataan yang ekuivalen dengan pernyataan tertentu 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 linear, program linear, matriks, barisan dan deret, serta mampu menggunakannya dalam pemecahan masalah.	Menentukan hasil operasi bentuk pangkat, akar dan logaritma dengan menggunakan sifat-sifatnya Menentukan unsur-unsur grafik fungsi kuadrat Menentukan persamaan grafik fungsi kuadrat Menentukan hasil operasi aljabar akar-akar persamaan kuadrat Menentukan persamaan kuadrat baru Menyelesaikan pertidaksamaan kuadrat Menyelesaikan sistem persamaan linear dua atau tiga variabel Menentukan sistem pertidaksamaan linear dari daerah penyelesaian Merancang dan menyelesaikan model matematika dari masalah program linear Menentukan nilai optimum suatu fungsi objektif Menyelesaikan persoalan yang berkaitan dengan sifat-sifat, operasi, determinan, atau invers matriks Menentukan suku ke-n dan jumlah n suku pertama dari deret aritmatika maupun deret geometri Menyelesaikan masalah barisan dan deret aritmetika
3.	Mengolah, menyajikan, dan menafsirkan data dan memahami kaidah pencacahan, permutasi, dan kombinasi, dan peluang kejadian, serta menerapkannya dalam pemecahan masalah.	Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kaidah pencacahan, permutasi, atau kombinasi Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan peluang kejadian Menentukan unsur-unsur pada diagram lingkaran atau batang Menentukan ukuran pemusatan dari data pada tabel atau diagram Menentukan ukuran penyebaran