

**STANDAR ISI \***  
**UNTUK SATUAN PENDIDIKAN DASAR MENENGAH**  
**Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Matematika**  
**untuk Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)/Madrasah Aliyah Kejuruan(MAK)**

Standar Kompetensi		Kompetensi Dasar	
1	Memecahkan masalah berkaitan dengan konsep operasi bilangan real	1.1	Menerapkan operasi pada bilangan real
		1.2	Menerapkan operasi pada bilangan berpangkat
		1.3	Menerapkan operasi pada bilangan irasional
		1.4	Menerapkan konsep logaritma
2	Memecahkan masalah berkaitan dengan konsep aproksimasi kesalahan	2.1	Menerapkan konsep kesalahan pengukuran
		2.2	Menerapkan konsep operasi hasil pengukuran
3	Memecahkan masalah berkaitan dengan sistem persamaan dan pertidaksamaan linear dan kuadrat	3.1	Menentukan himpunan penyelesaian sistem persamaan dan pertidaksamaan linear
		3.2	Menentukan himpunan penyelesaian persamaan dan pertidaksamaan kuadrat
		3.3	Menerapkan persamaan dan pertidaksamaan kuadrat
		3.4	Menyelesaikan sistem persamaan
4	Memecahkan masalah berkaitan dengan konsep matriks	4.1	Mendeskripsikan macam-macam matriks
		4.2	Menyelesaikan operasi matriks
		4.3	Menentukan determinan dan invers
5	Menyelesaikan masalah program linear	5.1	Membuat grafik himpunan penyelesaian sistem pertidaksamaan linear
		5.2	Menentukan model matematika dari soal-soal cerita
		5.3	Menentukan nilai optimum dari sistem pertidaksamaan linear
		5.4	Menerapkan garis selidik
6	Menerapkan logika matematika dalam pemecahan masalah yang berkaitan dengan pernyataan majemuk dan pernyataan berkuantor	6.1	Mendeskripsikan pernyataan dan bukan pernyataan
		6.2	Mendeskripsikan ingkaran, konjungsi, disjungsi, implikasi biimplikasi dan ingkarannya
		6.3	Mendeskripsikan invers, konvers dan kontraposisi
		6.4	Menerapkan modus ponens, modus tollens dan prinsip silogisme dalam menarik kesimpulan
7	Menerapkan konsep barisan dan deret dalam pemecahan masalah	7.1	Mengidentifikasi pola, barisan dan deret bilangan
		7.2	Menerapkan konsep barisan dan deret aritmatika
		7.3	Menerapkan konsep barisan dan deret geometri

\*) Salinan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No. 22 Tahun 2006

**STANDAR ISI \***

**UNTUK SATUAN PENDIDIKAN DASAR MENENGAH**  
**Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Matematika**  
**untuk Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)/Madrasah Aliyah Kejuruan(MAK)**

Standar Kompetensi		Kompetensi Dasar	
1	Menerapkan perbandingan, fungsi, persamaan, dan identitas trigonometri dalam pemecahan masalah.	1.1	Menentukan nilai perbandingan trigonometri suatu sudut
		1.2	Mengkonversi koordinat kartesius dan koordinat kutub
		1.3	Menerapkan aturan sinus dan cosinus.
		1.4	Menentukan luas suatu segitiga.
		1.5	Menerapkan rumus trigonometri jumlah dan selisih dua sudut.
		1.6	Menyelesaikan persamaan trigonometri.
2	Memecahkan masalah yang berkaitan dengan fungsi, persamaan fungsi linear dan fungsi kuadrat.	2.1	Mendeskripsikan perbedaan konsep relasi dan fungsi.
		2.2	Menerapkan konsep fungsi linier
		2.3	Menggambarkan fungsi kuadrat
		2.4	Menerapkan konsep fungsi kuadrat
		2.5	Menerapkan konsep fungsi eksponen.
		2.6	Menerapkan konsep fungsi logaritma
		2.7	Menerapkan konsep fungsi trigonometri.
3	Menentukan kedudukan, jarak dan besar sudut yang melibatkan titik garis, dan bidang dalam ruang dimensi dua	3.1	Mengidentifikasi sudut.
		3.2	Menentukan keliling bangun datar dan luas daerah bangun datar
		3.3	Menerapkan transformasi bangun datar.
4	Menentukan kedudukan, jarak dan besar sudut yang melibatkan titik garis, dan bidang dalam ruang dimensi tiga	4.1	Mengidentifikasi bangun ruang dan unsur-unsurnya
		4.2	Menghitung luas permukaan
		4.3	Menerapkan konsep volume bangun ruang
		4.4	Menentukan hubungan antar unsur-unsur dalam bangun ruang
5	Menerapkan konsep vektor dalam pemecahan masalah.	5.1	Menerapkan konsep vektor pada bidang datar.
		5.2	Menerapkan konsep vektor pada bangun ruang.

\*) Salinan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No. 22 Tahun 2006