

## KISI-KISI SOAL MATEMATIKA SEMESTER GANJIL TH 2012

NO	KOMPETENSI DASR	MATERI	INDIKATOR SOAL	BOBOT SOAL
1.1	Melakukan operasi bentuk aljabar	Operasi bentuk aljabar	Menentukan koefisien variable bentuk aljabar Menentukan hasil penjumlahan bentuk aljabar Menentukan pengurangan bentuk aljabar Menentukan hasil perkalian bentuk aljabar Menentukan hasil bagi bentuk aljabar	M M SD SD SD
1.2	Menguraikan bentuk aljabar ke dalam factor-faktornya	Paktorisasi bentuk aljabar	Menentukan hasil pemaktoran bentuk aljabar Menyederhanakan operasi pecahan bentuk aljabar Menentukan hasil penjumlahan pecahan bentuk aljabar	SD SL SI
1.3	Memahami relasi dan fungsi	Relasi dan fungsi	Menentukan relasi dari himpunan A ke himpunan B Menentukan pemetaan dari suatu himpunan pasangan berurutan Menentukan dua himpunan yang dapat berkorespondensi satu-satu	SI SD M
1.4	Menentukan nilai fungsi	Nilai fungsi	Menentukan daerah hasil dari suatu fungsi Menentukan nilai fungsi yang diketahui rumus fungsinya Menentukan nilai fungsi jika rumus dan domainnya diketahui	SD SL SL
1.5	Menggambar sketsa grafik fungsi aljabar sederhana pada system	Menggambar grafik fungsi	Membuat grafik fungsi	SD
1.6	koordinat Menentukan gradien, persamaan dan grafik garis lurus.	Persamaan garis lurus	Menentukan gradien dari persamaan garis Menentukan gradien garis yang melalui dua buah titik Menentukan gradien dari grafik garis Menentukan gradien garis yang sejajar dengan persamaan garis Menentukan gradien garis yang tegak lurus persamaan garis Menentukan persamaan garis yang melalui sebuah titik yang tegak lurus dengan garis lain Menentukan persamaan garis dari suatu grafik garis lurus Menentukan persamaan garis yang melalui dua buah titik Menggambarkan grafik garis dari suatu persamaan garis lurus	M SD SD SD SD SD SI SD M
2.1	Menyelesaikan system persamaan linier dua variable	SPLDV	Menentukan himpunan penyelesaian persamaan linier dua variabel Mengidentifikasi SPLDV	M SD
2.2	Membuat model	SPLDV	Menyusun SPLDV dari soal cerita	SD

2.3	matematika dari masalah yang berkaitan dengan SPLDV Menyelesaikan soal-soal cerita	SPLDV	Menyelesaikan sistem persamaan linier dua variabel Menentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan linier dua variabel Menyelesaikan soal-soal cerita yang berkaitan dengan SPLDV	SI SD,SD,SI, SI,
3.1	Menggunakan teorema Pythagoras untuk menentukan panjang segitiga siku-siku	Teorema pythagoras	Menentukan diagonal ruang balok Menentukan pasangan bilangan yang merupakan tripel Pythagoras Menentukan rumus Pythagoras	SD SD M
3.2	Memecahkan masalah pada bangun datar yang berkaitan dengan teorema pythagoras	Punggunaan teorema pythagoras	Menyelesaikan soal-soal cerita yang berkaitan dengan teorema pythagoras Menentukan luas segitiga jika salah satu sudut dan panjang sisinya diketahui Menentukan panjang salah satu sisi segitiga jika salah satu sisi dan perbandingan ketiga sisinya diketahui Menentukan keliling belah ketupat jika luas dan salah satu diagonalnya diketahui.	SI ,SI SD SI S L