

STANDAR KOMPETENSI LULUSAN (SKL)

Jenjang Pendidikan : SMK

Mata Pelajaran : Matematika

Tahun Pelajaran : 2006/2007

Kelompok : Sosial, Administrasi Perkantoran, dan Akuntansi
(Bisnis dan Manajemen)

STANDAR KOMPETENSI LULUSAN (SKL)	RUANG LINGKUP MATERI	BENTUK TES
1. Siswa mampu melakukan operasi hitung pada bilangan real, dan aproksimasi kesalahan, serta menerapkannya dalam bidang kejuruan	<ul style="list-style-type: none">• Bilangan Real<ul style="list-style-type: none">- Konversi bilangan pecahan- Perbandingan, skala dan persen- Penerapan operasi bilangan real dalam menyelesaikan masalah kejuruan.- Operasi hitung pada bilangan berpangkat- Penggunaan sifat-sifat logaritma• Aproksimasi Kesalahan<ul style="list-style-type: none">- Salah mutlak- Salah relatif- Persentase kesalahan- Toleransi- Jumlah, selisih, dan hasil kali dua pengukuran	Tertulis
2. Siswa mampu menyelesaikan masalah fungsi dan grafik, serta menerapkannya dalam bidang kejuruan.	<ul style="list-style-type: none">• Fungsi<ul style="list-style-type: none">- Persamaan garis- Fungsi kuadrat	Tertulis
3. Siswa mampu menyelesaikan masalah persamaan dan pertidaksamaan, matriks, program linear, serta menerapkannya dalam bidang kejuruan.	<ul style="list-style-type: none">• Persamaan dan Pertidaksamaan<ul style="list-style-type: none">- Persamaan linear- Pertidaksamaan linear satu variabel- Sistem persamaan linear dua variabel• Matriks<ul style="list-style-type: none">- Macam-macam matriks- Operasi matriks- Determinan dan matrik invers• Program Linear<ul style="list-style-type: none">- Grafik himpunan penyelesaian sistem pertidaksamaan linear dengan 2 variabel	Tertulis

STANDAR KOMPETENSI LULUSAN (SKL)	RUANG LINGKUP MATERI	BENTUK TES
	<ul style="list-style-type: none"> - Model matematika - Nilai optimum 	
<p>4. Siswa mampu menghitung keliling dan luas bangun datar, luas permukaan dan volum bangun ruang, serta menerapkannya dalam bidang kejuruan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bangun Datar: <ul style="list-style-type: none"> - Keliling bangun datar - Luas bangun datar • Bangun Ruang <ul style="list-style-type: none"> - Luas permukaan - Volum bangun ruang 	Tertulis
<p>5. Siswa mampu mengaplikasikan prinsip-prinsip logika matematika dalam menarik kesimpulan serta menerapkannya dalam bidang kejuruan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Logika Matematika <ul style="list-style-type: none"> - Pernyataan majemuk - Konvers, invers, dan kontraposisi - Ingkaran kalimat majemuk dan berkuantor - Penarikan kesimpulan 	Tertulis
<p>6. Siswa mampu mengolah, menyajikan dan menafsirkan data trampil menggunakan kaidah pencacahan dalam menentukan banyak kemungkinan dan besar peluang suatu kejadian serta menerapkannya dalam bidang kejuruan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Statistika <ul style="list-style-type: none"> - Populasi dan sampel - Macam-macam diagram - Ukuran Pemusatan - Ukuran Penyebaran • Peluang <ul style="list-style-type: none"> - Kaidah Pencacahan - Permutasi - Kombinasi - Peluang - Frekuensi harapan 	Tertulis
<p>7. Siswa mampu menerapkan konsep pola bilangan dalam menyelesaikan perhitungan barisan dan deret serta trampil menggunakannya untuk menyelesaikan permasalahan dalam bidang kejuruan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Barisan dan Deret Bilangan <ul style="list-style-type: none"> - Pola bilangan - Barisan - Deret 	Tertulis