

STANDAR KOMPETENSI LULUSAN (SKL)

Jenjang Pendidikan : SMK

Mata Pelajaran : Matematika

Tahun Pelajaran : 2006/2007

Kelompok : Teknologi, Kesehatan, dan Pertanian

STANDAR KOMPETENSI LULUSAN (SKL)	RUANG LINGKUP MATERI	BENTUK TES
1. Siswa mampu melakukan operasi hitung bilangan, logaritma, dan penerapannya dalam bidang kejuruan.	<ul style="list-style-type: none">• Bilangan Real:<ul style="list-style-type: none">- Operasi hitung pada bilangan berpangkat- Penggunaan sifat-sifat logaritma	Tertulis
2. Siswa mampu menyelesaikan masalah fungsi dan grafik, serta penerapannya 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, sistem persamaan linier, program linier, matriks, vektor, serta penerapannya dalam bidang kejuruan.	<ul style="list-style-type: none">• Persamaan dan pertidaksamaan:<ul style="list-style-type: none">- Pertidaksamaan linear satu variabel- Sistem persamaan linear dua variabel• Matriks<ul style="list-style-type: none">- Operasi matriks- Invers matriks ordo 2 x 2• Program Linear<ul style="list-style-type: none">- Model matematika- Nilai optimum• Vektor<ul style="list-style-type: none">- Operasi pada vektor	Tertulis
4. Siswa mampu menghitung keliling dan luas bangun datar, luas permukaan dan volum bangun ruang, serta penerapannya dalam bidang kejuruan.	<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
5. Siswa mampu menerapkan prinsip-prinsip logika matematika dalam penarikan kesimpulan, serta penerapannya dalam bidang kejuruan.	<ul style="list-style-type: none">• Logika Matematika<ul style="list-style-type: none">- Konvers, invers, dan kontraposisi- Ingkaran kalimat majemuk dan berkuantor- Penarikan kesimpulan	Tertulis

STANDAR KOMPETENSI LULUSAN (SKL)	RUANG LINGKUP MATERI	BENTUK TES
6. Siswa mampu menggunakan trigonometri, serta penerapannya dalam bidang kejuruan.	<ul style="list-style-type: none"> • Trigonometri <ul style="list-style-type: none"> - Perbandingan trigonometri - Aturan sinus dan kosinus - Jumlah dan selisih dua sudut - Koordinat kartesius dan kutub 	Tertulis
7. Siswa mampu menerapkan konsep kaidah pencacahan dalam menentukan banyaknya kemungkinan dan nilai peluang suatu kejadian serta mampu mengolah, menyajikan dan menafsirkan data serta penerapannya dalam bidang kejuruan.	<ul style="list-style-type: none"> • Peluang <ul style="list-style-type: none"> - Kaidah Pencacahan - Permutasi - Kombinasi - Peluang • Statistika <ul style="list-style-type: none"> - Populasi dan sampel - Macam-macam diagram - Ukuran Pemusatan - Ukuran Penyebaran 	Tertulis