

SCHEMA | Standardized Checklist of Essential Materials



"Materi esensial adalah materi yang penting, utama & pokok yang harus dikuasai & tidak boleh diabaikan."

Kelas 10 SMA Kurikulum KTSP – Matematika Semester 1 & 2

Nama Tutor :
Nama Siswa :
Nama Sekolah :



Semester 1

Jadwal UTS : 5 – 8 Sep 2016
Jadwal UAS : 13 – 16 Des 2016

Semester 2

Jadwal UTS : 13 – 16 Mar 2017
Jadwal UKK : 5 – 9 Jun 2017



Petunjuk: Beri tanda Checklist (✓) pada Materi Esensial yang telah dibahas pada Pertemuan Les Privat pada kolom Periode yang bersesuaian

KODE MATERI ESENSIAL	MATERI ESENSIAL	2016					2017				
		Agu	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei
M1	EKSPONEN DAN LOGARITMA										
M11	Pengertian dan Sifat-sifat Grafik Fungsi Eksponen										
M12	Persamaan Eksponen										
M13	Pertidaksamaan Eksponen										
M14	Bentuk-bentuk Akar										
M15	Menyederhanakan Akar										
M16	Merasionalkan Penyebut										
M17	Pengertian Logaritma										
M18	Fungsi Logaritma dalam Bilangan Pokok atau Basis										
M19	Sifat-sifat Logaritma										
M110	Persamaan Logaritma										
M111	Pertidaksamaan Logaritma										
M2	PERSAMAAN DAN FUNGSI KUADRAT										
M21	Definis dan Bentuk Umum Persamaan Kuadrat										
M22	Cara Menyelesaikan Persamaan Kadrat (Pemfaktoran, Rumus Abc, dan Melengkapi Kuadrat Sempurna)										
M23	Jenis-jenis Akar Persamaan Kuadrat Berdasarkan Nilai Diskriminannya										
M24	Jumlah dan Hasil Kali Akar-akar Persamaan Kuadrat										
M25	Menyusun Persamaan Kuadrat Baru										
M26	Rumus-rumus yang Berkaitan dengan Persamaan Kuadrat										
M27	Definisi Fungsi Kuadrat										
M28	Langkah-langkah Menggambar Sketsa Grafik Fungsi Kuadrat										
M29	Grafik Fungsi Kuadrat Berupa Parabola										
M210	Ciri Khusus Fungsi Kuadrat										
M211	Rumus Fungsi Kuadrat Khusus										
M212	Kedudukan Garis Terhadap Parabola										
M213	Kurva Persamaan dalam Sistem Pertidaksamaan Kuadrat Dua Variabel										
M214	Mencari Himpunan Penyelesaian Menggunakan Garis Bilangan										
M3	PERSAMAAN LINIER										
M31	Macam-macam Persamaan Linier (Persamaan Linier Satu Variabel, Persamaan Linier 2 Variabel dan Persamaan Linier Dua Variabel)										
M32	Bentuk Umum Persamaan Linier Dua Variabel (SPLDV)										
M33	Penyelesaian SPLDV dengan Metode Grafik, Substitusi, Eliminasi dan Gabungan										
M34	Permasalahan yang Berkaitan dengan SPLDV										
M35	Daerah Himpunan Penyelesaian Sistem Pertidaksamaan Linier										
M36	Langkah-langkah Menuliskan Permasalahan Sehari-hari kedalam Model Matematika										
M37	Nilai Optimum Fungsi Objektif dengan Metode Uji Titik Pojok dan Metode Garis Selidik										
M38	Langkah-langkah Menyelesaikan Model Matematika dari Masalah Program Linier										
M39	Bentuk Umum Persamaan Linier Tiga Variabel (SPLTV)										
M310	Metode Penyelesaian SPLTV dengan Substitusi, Eliminasi dan Gabungan										

*) Dasar identifikasi Materi Esensial di Insan Cerdas adalah kurikulum (standar isi silabus KTSP dan standar Kurikulum 2013 Edisi Revisi 2016), standar kompetensi lulusan (SKL), dan modus soal dalam ujian-ujian sebelumnya.

**) Jadwal UTS dan UKK ditentukan berdasarkan Kalender Pendidikan Jakarta Tahun Ajaran 2016/2017. Jadwal dapat berbeda pada Propinsi yang berbeda atau pada beberapa sekolah.

SCHEMA | Standardized Checklist of Essential Materials

"Materi esensial adalah materi yang penting, utama & pokok yang harus dikuasai & tidak boleh diabaikan."



Kelas 10 SMA Kurikulum KTSP – Matematika Semester 1 & 2

Nama Tutor :
Nama Siswa :
Nama Sekolah :



Semester 1

Jadwal UTS : 5 – 8 Sep 2016
Jadwal UAS : 13 – 16 Des 2016

Semester 2

Jadwal UTS : 13 – 16 Mar 2017
Jadwal UKK : 5 – 9 Jun 2017



Petunjuk: Beri tanda Checklist (✓) pada Materi Esensial yang telah dibahas pada Pertemuan Les Privat pada kolom Periode yang bersesuaian

KODE MATERI ESENSIAL	MATERI ESENSIAL	2016					2017				
		Agu	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei
M4	SISTEM PERTIDAKSAMAAN										
M41	Definisi dan Bentuk Umum Persamaan Linier										
M42	Bentuk Umum dan Langkah-langkah Menyelesaikan Persamaan Kuadrat										
M43	Metode Penyelesaian Pertidaksamaan dan Nilai Mutlak, Pecahan dan Irrasional										
M44	Konsep Skalar dan Vektor										
M45	Operasi pada Vektor dan Skalar										
M46	Proyeksi Vektor (Sifat Sudut dan Jarak)										
M47	Kesimetrisan dan Sifat Sudut Segitiga										
M48	Panjang Vektor, Sudut Antar Vektor dalam Ruang Berdimensi dua (Bidang) dan Berdimensi Tiga										
	Langkah-langkah Menyelesaikan Persamaan Kuadrat Bentuk Akar										
M5	LOGIKA MATEMATIKA										
M51	Pernyataan Tunggal dan Pernyataan Majemuk										
M52	Negasi Suatu Pernyataan										
M53	Konjungsi, Disjungsi, Implikasi, Biiimplikasi dan Ingkaran atau Negasi Pernyataan Majemuk										
M54	Pengertian dan Contoh Konvers, Invers dan Contohnya										
M55	Ingkaran Implikasi, Konvers, Invers dan Kontraposisinya										
M56	Pernyataan Berkuantor (Universal dan Eksistensial)										
M57	Ingkaran Pernyataan Berkuantor										
M58	Penarikan Kesimpulan Modus Ponens, Modus Tollens, dan Silogisme)										
M6	TRIGONOMETRI										
M61	Ukuran Sudut (Derajat dan Radian)										
M62	Perbandingan Trigonometri pada Segitiga Siku-Siku										
M63	Nilai Perbandingan Trigonometri untuk 0°, 30°, 45°, 60° dan 90°										
M64	Relasi Sudut di Kuadran I, II, III dan IV										
M65	Identitas Trigonometri										
M66	Aturan Sinus dan Cosinus										
M67	Grafik Fungsi Trigonometri										
M68	Jenis-jenis dan Bentuk Kurva Fungsi Trigonometri										
M69	Rumus-rumus Segitiga dalam Trigonometri (Aturan Sinus dan Aturan Kosinus)										
M610	Luas Segitiga dengan Besar Dua Sisi dan Satu Sudut yang Diapit oleh Kedua Sisi yang Diketahui										
M7	DIMENSI TIGA										
M71	Soal-soal yang Berkaitan dengan Dimensi Tiga										
M72	Rumus Phytagoras untuk Menghitung Jarak										
M73	Menghitung Jarak Antara Dua Titik dan Jarak Titik Ke Garis										
M74	Rumus-Rumus yang digunakan untuk Menyelesaikan Soal-soal yang berkitan dengan Sudut										

*) Dasar identifikasi Materi Esensial di Insan Cerdas adalah Standar Isi (SI) dan Standar Kompetensi Lulusan (SKL) Kurikulum 2006 (KTSP) dan modus soal dalam ujian-ujian sebelumnya.

**) Jadwal UTS dan UKK ditentukan berdasarkan Kalender Pendidikan Jakarta Tahun Ajaran 2016/2017. Jadwal dapat berbeda pada Propinsi yang berbeda atau pada beberapa sekolah.