

SCHEMA | Standardized Checklist of Essential Materials

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



Kelas 12 SMA Kurikulum KTSP – Fisika 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 UN :



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
F1	GELOMBANG									
F11	Pengertian Gelombang									
F12	Energi Gelombang									
F13	Superposisi									
F14	Gelombang Berjalan dan Stasioner									
F15	Sifat-sifat Gelombang									
F16	Jenis-Jenis Gelombang Serta Contohnya									
F2	GELOMBANG CAHAYA									
F21	Teori Maxwell									
F22	Energi dalam Gelombang Elektromagnetik									
F23	Sifat-sifat Gelombang Cahaya									
F24	Efek Doppler pada Gelombang Elektromagnetik									
F25	Aplikasi Gelombang Cahaya									
F26	Aplikasi Gelombang Cahaya									
F3	GELOMBANG BUNYI									
F31	Karakteristik Gelombang Bunyi dan Syarat Terjadinya Bunyi									
F32	Cepat Rambat Gelombang Bunyi									
F33	Sumber Bunyi									
F34	Efek Doppler									
F35	Dawai dan Pipa Organa									
F36	Energi, Intensitas dan Taraf Intensitas Bunyi									
F37	Pelayangan Bunyi									
F38	Aplikasi Bunyi Ultrasonik									
F4	LISTRIK STATIS									
F41	Listrik Statis dan Muatan Listrik									
F42	Hukum Coulomb									
F43	Medan Listrik									
F44	Energi Potensial Listrik dan Potensial Listrik									
F45	Kapasitor									
F5	MEDAN MAGNETIK									
F51	Medan Magnetik di Sekitar Arus Listrik									
F52	Medan Magnet pada Kawat Lurus, Pusat Kawat Lingkaran, Solenoida, dan Toroida)									
F53	Gaya Lorentz pada Kawat Berarus dan Partikel Bermuatan									
F54	Gaya Antar Dua Penghantar									
F55	Momen Kopel									
F56	Penerapan Gaya Magnetik									
F6	INDUKSI ELEKTROMAGNETIK									
F61	Fluks Magnetik									
F62	Potensial (GGL) induksi									
F63	Hukum Faraday									
F64	Hukum Lenz									
F65	Induktansi Diri									
F66	Induksi dalam Induktor									

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

Kelas 12 SMA Kurikulum KTSP – Fisika 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 UN :



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
F7	ARUS DAN TEGANGAN LISTRIK BOLAK-BALIK									
F71	Arus dan Tegangan Bolak-Balik Sebagai fungsi Sinus									
F72	Rangkaian Resistor dan Induktor									
F73	Rangkaian R, L, C									
F74	Daya dan Rangkaian Arus Bolak-balik									
F75	Sifat Rangkaian AC untuk Frekuensi yang sangat Kecil dan Sangat Besar									
F76	Aplikasi Induksi Elektromagnetik									
F77	Induktansi									
F8	RADIASI BENDA HITAM									
F81	Radiasi Panas dan Intensitas Radiasi									
F82	Sumber Radiasi Elektromagnetik									
F83	Persamaan Stefan-Boltzman									
F84	Hukum Pergeseran Wien									
F85	Rumus Planck									
F86	Efek Fotolistrik dan Efek Compton									
F87	Bahaya Radiasi Elektromagnetik									
F9	FISIKA ATOM									
F91	Teori Model Atom									
F92	Tingkat Energi Bilangan Kuantum									
F93	Asas Pauli									
F94	Energi Ionisasi dan Afinitas Elektron									
F10	RELATIVITAS KHUSUS									
F101	Transformasi Galileo									
F102	Relativitas Newton									
F103	Percobaan Michelson dan Morley									
F104	Penjumlahan Kecepatan Relativistik									
F105	Panjang dan Waktu Relativistik									
F106	Massa dan Momentum Relativistik									
F107	Energi dan Momentum Relativistik									
F108	Hubungan Energi dan Momentum Relativistik									
F109	Hukum Kekekalan Energi Relativistik									
F1010	Aplikasi Kesetaraan Massa dan Energi									
F11	FISIKA INTI DAN RADIOAKTIVITAS									
F111	Partikel Penyusun Inti Atom									
F112	Energi Foton									
F113	Efek Fotolistrik, Efek Compton dan Sinar-X									
F114	Reaksi Inti Atom (Energi Ikat, Defek Massa, dan Reaksi Fusi)									
F115	Spektrometer Massa									
F116	Radiasi Alfa, Beta, Positron, Penangkapan Elektron, dan Gamma)									
F117	Peluruhan Radioaktif									
F118	Pemanfaatan radioisotop dalam Kehidupan									
F119	Aktivitas Radiasi									
F1110	Energi pada Radiasi Inti									
F1111	Siklotron									
F1112	Cara Kerja Mesin Fotokopi dan Mesin Foto Rontgen									

*] 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 UAS ditentukan berdasarkan Kalender Pendidikan Jakarta Tahun Ajaran 2016/2017. Jadwal dapat berbeda pada Propinsi yang berbeda atau pada beberapa sekolah.