

Kelas 11 SMA Kurikulum 2013 – 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 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					
		Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
F1	KESEIMBANGAN DAN DINAMIKA ROTASI												
F11	Konsep Momen Gaya/Torsi												
F12	Konsep Momen Inersia pada : - Batang Silinder (Poros Melalui Pusat dan Ujung) - Plat Segi Empat Poros Melalui Pusat - Plat Segi Empat Tipis Poros Sepanjang Tepi - Silinder Berongga - Silinder Pejal - Silinder Tipis Berongga - Bola Pejal - Bola Tipis Berongga												
F13	Hukum Kekekalan Momentum Sudut												
F14	Energi dan Usaha dalam Gerak Rotasi												
F15	Keseimbangan Partikel												
F16	Momen Kopel												
F17	Koordinat Titik Tangkap Gaya Resultan												
F18	Keseimbangan Benda Tegar												
F19	Keseimbangan Tangga Tanpa Diberi Beban												
F110	Konsep Titik Berat Benda Homogen: Sistem Partikel, Kurva Homogen (1 Dimensi), Bidang/Luasan (2 Dimensi), dan Ruang (3 Dimensi).												
F111	Hukum II Newton untuk Gerak Menggeser dan Menggelinding/Mengguling												
F2	ELASTISITAS												
F21	Konsep Tegangan (<i>Stress</i>), Regangan (<i>Strain</i>), dan Modulus Young												
F22	Hukum Hooke (Susunan Seri dan Paralel)												
F23	Energi Potensial Pegas												
F24	Hukum Kekekalan Energi Mekanik pada Sistem Pegas												
F3	FLUIDA STATIK												
F31	Tekanan Hidrostatik dan Hukum Utama Hidrostatik												
F32	Hukum Pascal												
F33	Hukum Archimedes (Tenggelam, Melayang dan Mengapung)												
F34	Tegangan Permukaan dan Kapilaritas												
F35	Viskositas, Hukum Stokles dan Kecepatan Terminal												
F4	FLUIDA DINAMIK												
F41	Fluida Ideal dan Persamaan Kontinuitas												
F42	Bejana dengan Lubang Aliran												
F43	Asas Bernoulli												
F44	Penerapan Hukum Bernoulli pada Gaya Angkat Pesawat Terbang, Venturimeter, dan Tabung Pitot												
F5	SUHU DAN KALOR												
F51	Konsep Suhu dan Termometer												
F52	Konversi Skala Termometer												
F53	Pemuaian pada Zat Padat (Muai Panjang, Muai Luas dan Muai Volume), Zat Cair dan Zat Gas												
F54	Konsep Kalor												
F55	Perubahan Suhu Zat dan Wujud Zat (Azas Black)												
F56	Kalor Lebur, Kalor Didih, dan Grafik Perubahan suhu dan wujud benda dari bentuk padat (es) hingga bentuk gas (uap)												
F57	Perpindahan Kalor dengan Konduksi, Konveksi dan Radiasi												

F6	TEORI KINETIK GAS																		
F61	Persamaan Umum Gas Ideal																		
F62	Energi Kinetik Gas dan Energi Kinetik Rata-rata Gas																		
F63	Hukum Boyle, Hukum Charles, Hukum Gay-Lussac, dan Hukum Boyle-Gay-Lussac																		
F64	Kecepatan Efektif Gas																		
F65	Teori Ekipartisi Energi dan Energi Dalam																		
F7	TERMODINAMIKA																		
F71	Hukum ke Nol Termodinamika																		
F72	Hukum I, II, dan III Termodinamika																		
F73	Siklus Mesin Kalor, Siklus Carnot, Teori Clausius Clayperon dan Entropi																		
F74	Hubungan Tekanan, Volume, dan Suhu dari Mesin Kalor dan Siklus Carnot dalam Diagram P-V (Ishokhorik, Isotermik, Isobarik dan Adiabatis).																		
F8	GELOMBANG																		
F81	Jenis-Jenis Gelombang Serta Contohnya																		
F82	Persamaan Dasar Gelombang																		
F83	Ciri-Ciri Gelombang Mekanik: Pemantulan, Pembiasan, Difraksi dan Interferensi gelombang																		
F84	Konsep Gelombang Elektromagnetik (Transversal, Longitudinal, dan Stasioner)																		
F9	BUNYI																		
F91	Karakteristik Gelombang Bunyi dan Syarat Terjadinya Bunyi																		
F92	Cepat Rambat Gelombang Bunyi																		
F93	Efek Doppler																		
F94	Dawai dan Pipa Organa																		
F95	Intensitas dan Taraf Intensitas Bunyi																		
F10	CAHAYA DAN OPTIK																		
F101	Spektrum Cahaya																		
F102	Difraksi, Interferensi, dan Polarisasi Cahaya																		
F103	Teknologi LCD dan LED																		
F104	Macam-Macam Alat Optik																		
F105	Bagian-Bagian Mata dan Fungsinya																		
F106	Kelainan Pada Mata																		
F107	Persamaan Kekuatan Lensa Pada Cacat Mata																		
F108	Lup (Kaca Pembesar)																		
F109	Mikroskop																		
F1010	Teropong																		
F1011	Kamera																		
F11	PEMANASAN GLOBAL																		
F111	Efek Rumah Kaca																		
F112	Emisi Karbon dan Perubahan Iklim																		
F113	Dampak Pemanasan Global																		
F114	Efisiensi Penggunaan Energi dan Pencarian Sumber-sumber Energi Alternatif																		

*) Dasar identifikasi Materi Esensial di Insan Cerdas adalah kurikulum (standar isi Silabus 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.