

Kelas 8 SMP Kurikulum KTSP – IPA Semester 2

Nama Tutor :
Nama Siswa :
Nama Sekolah :



Jadwal UTS : 13 – 16 Maret 2017
Jadwal UKK : 5 – 9 Juni 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	2017					
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
PA16	GAYA DAN PERCEPATAN						
PA161	Definisi dan Penyebab Terjadinya Gaya						
PA162	Alat Ukur Gaya						
PA163	Gaya Sentuh (Otot, Gesekan Pegas) dan Gaya Tak Sentuh (Gravitasi, Listrik dan Magnet)						
PA164	Resultan Gaya Segaris – Searah dan Gaya Segaris Berlawanan Arah						
PA165	Menghitung Berat Benda						
PA17	HUKUM-HUKUM NEWTON						
PA171	Pengertian dan Macam-macam Gerak						
PA172	Gerak dan Gaya pada Benda						
PA173	Gerak Lurus Beraturan (GLB)						
PA174	Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB)						
PA175	Hukum Newton (I, II, dan III) dan Aplikasinya						
PA176	Pengertian dan Resultan Gaya						
PA177	Gaya Berat dan Berat Jenis Benda						
PA18	ENERGI DAN USAHA						
PA181	Definisi, Bentuk dan Perubahan Energi						
PA182	Sumber-Sumber Energi						
PA183	Energi Kinetik, Potensial, Mekanik, Listrik, Panas, Nuklir, Bunyi, dan Cahaya						
PA184	Definisi Usaha dan Perhitungannya						
PA19	PESAWAT SEDERHANA						
PA191	Jenis-Jenis Pesawat Sederhana (Roda Gigi, Bidang Miring, Katrol, dan Tuas)						
PA192	Roda Gigi pada Jam Mekanik dan Gir Belakang Sepeda						
PA193	Rumus Bidang Miring dan Sekrup						
PA194	Rumus Katrol Berganda, Kombinasi, Bergerak dan Tetap						
PA195	Rumus Tuas Jenis Pertama, Tuas Jenis Kedua, dan Tuas Jenis Ketiga						
PA20	TEKANAN						
PA201	Pengertian dan Rumus Umum Tekanan Zat						
PA202	Tekanan pada Zat Cair (Tekanan Hidrostatik, Pascal dan Archimedes)						
PA203	Tekanan Udara (Manometer Raksa Terbuka, Raksa Tertutup dan Logam)						
PA204	Hukum Boyle						
PA205	Osmosis dan Kapilaritas						
PA21	GETARAN DAN GELOMBANG						
PA211	Pengertian dan Rumus-rumus dalam Getaran (Amplitudo, Periode, dan Frekuensi)						
PA212	Pengertian dan Sifat Umum Gelombang						
PA213	Macam-macam Gelombang (Medium dan Arah Rambat Gelombang)						
PA214	Besaran dan Persamaan dalam Getaran dan Gelombang						
PA22	BUNYI						
PA221	Sumber dan Syarat Terjadinya Bunyi						
PA222	Macam-macam Frekuensi Bunyi (Infrasonik, Audiosonik, dan Ultrasonik)						
PA223	Hubungan Antara Cepat Rambat bunyi dengan Waktu dan Suhu						
PA224	Pengertian Nada, Desah, dan Dentum						
PA225	Hukum Mersenne dan Resonansi (Aplikasi pada Senar)						
PA226	Pemantulan Bunyi						
PA23	CAHAYA DAN OPTIK						
PA231	Sifat-sifat Cahaya						
PA232	Rumus dan Sifat Bayangan pada Cermin Datar, Cekung dan Cembung						
PA233	Rumus dan Sifat Bayangan pada Lensa Cekung dan Cembung						
PA234	Pembiasan Cahaya (Refraksi)						
PA235	Perhitungan Kekuatan dan Perbesaran Lensa pada Mata Miopi, Hipermetropi dan Presbiopi						
PA235	Perhitungan Kekuatan dan Perbesaran pada LUP dan Mikroskop						

*) Dasar identifikasi Materi Esensial di Insan Cerdas adalah Standar Isi (SI) dan Standar Kompetensi Lulusan (SKL) Kurikulum 2006 (KTSP) dan modul 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.