

Kelas 9 SMP Kurikulum KTSP – IPA 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	Mei
PA1	SISTEM EKSRESI PADA MANUSIA										
PA11	Organ-organ yang Berperan dalam Sistem Ekskresi (Paru-paru, Hati, Ginjal dan Kulit)										
PA12	Struktur dan Fungsi dari Organ Sistem Ekskresi										
PA13	Proses Pembentukan Urine dalam Nefron										
PA14	Kelainan dan Penyakit pada Sistem Ekskresi										
PA2	SISTEM REPRODUKSI PADA MANUSIA										
PA21	Organ Penyusun dan Fungsi Sistem Reproduksi Pria dan Wanita										
PA22	Tahapan Pembentukan sel Sperma (Spermatogenesis) dan Sel Telur (Oogenesis)										
PA23	Proses dan Siklus Menstruasi										
PA24	Proses Pembuahan dan Perkembangan Embrio										
PA25	Kelainan dan Penyakit pada Sistem Reproduksi serta Upaya Pencegahannya										
PA3	SISTEM KOORDINASI DAN ALAT INDRA PADA MANUSIA										
PA31	Tiga Komponen Fungsi Koordinasi yaitu Reseptor, Konduktor, dan Efektor										
PA32	Sistem Penyusun dan Komponen Sel Saraf										
PA33	Jalan yang Dilalui Impuls										
PA34	Susunan Saraf Manusia										
PA35	Sistem Saraf Pusat										
PA36	Susunan Saraf Tepi										
PA37	Sistem Saraf Tak Sadar (Saraf Autonom)										
PA38	Sistem Indra Manusia										
	Fungsi dan Bagian-bagian pada Mata, Telinga, Hidung, Lidah dan Kulit										
	Kelainan dan Penyakit pada Sistem Indra										
PA4	KELANGSUNGAN HIDUP ORGANISME										
PA41	Adaptasi Morfologi, Fisiologi dan Tingkah Laku										
PA42	Seleksi Alam										
PA43	Sistem Reproduksi Tumbuhan <i>Angiospermae</i> (Vegetatif dan Generatif) dan Siklus Hidupnya										
PA44	Sistem Reproduksi Tumbuhan <i>Gymnospermae</i> dan Siklus Hidupnya										
PA45	Sistem Reproduksi Tumbuhan Paku dan Siklus Hidupnya										
PA46	Sistem Reproduksi Lumut dan Siklus Hidupnya										
PA47	Sistem Reproduksi Aseksual pada Hewan										
PA48	Sistem Reproduksi Seksual pada Hewan										
PA49	Siklus Hidup Hewan										
PA410	Teknologi Reproduksi pada Hewan										

Kelas 9 SMP Kurikulum KTSP – IPA 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	Mei
PA5	PEWARISAN SIFAT										
PA51	Materi Genetik										
PA52	Struktur DNA dan RNA										
PA53	Istilah-istilah dalam Genetika (Sel Diploid dan Sel Haploid, Genotif, Fenotif, Domain, Resesif, Intermediet, dan Hibrid)										
PA54	Peranan Materi Gnetik dalam Pewarisan Sifat										
PA55	Persilangan Monohibrid (Satu Sifat Beda)										
PA56	Persilangan Dihibrid (Dua sifat Beda)										
PA57	Cara Mencari Jumlah dan Macam Gamet										
PA58	Pewarisan Sifat-sifat pada Manusia : - Warna Kulit - Bentuk Pertumbuhan Rambut pada Dahi - Tipe Perlekatan Cuping Telinga - Bentuk Rambut										
PA59	Kelainan Sifat Pada Manusia yang Diturunkan (Albino, Buta Warna, Hemofilia, Kanker dll)										
PA510	Penerapan Pewarisan Sifat dalam Pemuliaan Makhluk Hidup										
PA6	BIOTEKNOLOGI DAN PRODUKSI PANGAN										
PA61	Penegertian Bioteknologi										
PA62	Bioteknologi Konvensional										
PA63	Bioteknologi Modern										
PA64	Produk-produk Bioteknologi Konvensional dan Modern										
PA65	Dampak Penerapan dan Pengembangan Bioteknologi (Lingkungan, Kesehatan, Sosial dan Ekonomi)										
PA7	LISTRIK STATIS										
PA71	Interaksi Antara Dua Benda Bermuatan Listrik (Kertas dengan Penggaris Plastik)										
PA72	Sifat-sifat Muatan Listrik										
PA73	Gaya Listrik yang Bermuatan Terhadap Jarak (Hukum Coulomb)										
PA74	Beda Potensial dan Energi Listrik										
PA75	Teori Elektron dan Gaya Elektrostatis										
PA8	LISTRIK DINAMIS										
PA81	Arus Listrik										
PA82	Rangkaian Listrik										
PA83	Rangkaian Seri dan Paralel										
PA84	Sumber-sumber Arus Listrik										
PA85	Sumber-sumber Energi Listrik										
PA86	Beda Potensial Listrik										
PA87	Faktor-faktor yang mempengaruhi Besarnya Energi Listrik										
PA88	Transmisi Energi Listrik										
PA89	Upaya Penghematan Listrik										
PA810	Pencegahan Bahaya Penggunaan Listrik dalam Kehidupan										
PA9	HUKUM OHM DAN HUKUM I KIRCHHOFF										
PA91	Hukum Ohm										
PA92	Hambatan, Konduktor, Semikonduktor, dan Isolator										
PA93	Hukum I Kirchhoff										
PA94	Rangkaian Hambatan Seri dan Paralel										
PA95	Penerapan Hukum Ohm dan Hukum I Kirchhoff										

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	Mei
PA10	SUMBER ARUS LISTRIK										
PA101	Energi dan Gaya Listrik										
PA102	Elemen Volta										
PA103	Elemen Kering (Baterai)										
PA104	Aki										
PA105	Gaya Gerak Listrik dan Tegangan Jepit										
PA11	ENERGI DAN DAYA LISTRIK										
PA111	Menghitung Energi Listrik										
PA112	Menghitung Daya Listrik										
PA113	Alat-alat Pemanas Menggunakan Listrik										
PA12	KEMAGNETAN										
PA121	Sifat Kutub Magnet (Tarik Menarik dan Tolak Menolak)										
PA122	Sifat Bahan Magnet (Ferromagnetik, Paramagnetik, dan Diamagnetik)										
PA123	Cara Membuat Magnet dan Cara Menghilangkan Magnet										
PA124	Teori Kemagnetan Bumi										
PA125	Medan Magnet										
PA126	Gaya Lorentz dan Penggunaannya										
PA13	INDUKSI ELEKTROMAGNETIK										
PA131	Hubungan Antara Garis Medan Magnet dengan GGL Induksi										
PA132	Prinsip Kerja Dinamo AC, Dinamo DC, dan Generator										
PA133	Prinsip Kerja Transformator										
PA134	Efisiensi Kerja Trafo										
PA135	Karakteristik Trafo dan Penerapannya (Trafo Step-up dan Trafo Step-Down)										
PA14	TATA SURYA										
PA141	Komponen Penyusun Tata Surya										
PA142	Karakteristik Anggota Tata Surya										
PA143	Matahari Sebagai Bintang										
PA144	Gerak Planet dan Hukum Kepler										
PA145	Dampak Rotasi dan Revolusi Bumi Bagi Kehidupan di Bumi										
PA146	Gerak Bumi dan Bulan (Gerhana Bulan dan Matahari)										
PA147	Terjadinya Pasang Surut										
PA148	Predaran Bumi dan Bulan										
PA149	Perbandingan Antara Planet ditinjau dari Massa, Jari-jari, dan Jarak rata-rata ke Matahari										
PA1410	Perilaku Benda Langit (Komet, Asteroid, Meteor, dan Meteorit)										
PA15	LAPISAN LITOSFER										
PA151	Penyebab Terbentuknya Pernukaan Bumi (Tenaga Endogen dan Eksogen)										
PA152	Pelapukan Mekanik, Kimia dan Organik										
PA153	Menggolongkan Karakteristik Lapisan Penyusun Bumi										
PA154	Struktur Penyusun Atmosfer										
PA16	STRUKTUR PENYUSUN LITOSFER										
PA161	Hidrosfer (Proses Siklus Air)										
PA162	Fenomena Bencana dan Upaya Penanggulangannya (Gunung Berapi, Gempa Bumi dan Tsunami)										
PA163	Gas-Gas Pencemar seperti Freon (CFC) dan CO ₂										

*) 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.