

Kelas 8 SMP Kurikulum KTSP– IPA Semester 1

Nama Tutor :
Nama Siswa :
Nama Sekolah :



Jadwal UTS : 5 – 8 September 2016
Jadwal UAS : 13 – 16 Desember 2016



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					
		Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
PA1	PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN						
PA11	Faktor Internal Pertumbuhan dan Perkembangan (Keturunan dan Hormon)						
PA12	Faktor Eksternal (Cahaya, Air, suhu, dan Tanah)						
PA13	Proses Pertumbuhan Tumbuhan (Embrio, Pertumbuhan Primer, dan Pertumbuhan Sekunder)						
PA14	Proses Pertumbuhan Hewan (Zigot, Embrio, Larva, Massa Muda dan Massa Dewasa)						
PA15	Metamorfosis dan Metagenesis						
PA2	TAHAPAN PERKEMBANGAN MANUSIA						
PA21	Pertumbuhan Parental						
PA22	Pertumbuhan Posnatal (Masa Bayi, Anak-anak, Remaja, Dewasa, dan Tua)						
PA23	Ciri-ciri Pubertas Laki-laki dan Wanita						
PA24	Siklus Mestruasi pada Wanita						
PA3	SISTEM GERAK PADA MANUSIA						
PA31	Bentuk dan Susunan Tulang						
PA32	Struktur dan Jenis-jenis Tulang						
PA33	Struktur dan Fungsi Rangka, Sendi dan Otot						
PA34	Hubungan Antar Tulang (Titik Tumpu, Lengan dll)						
PA35	Jenis-Jenis Otot dan Sendi						
PA36	Jenis-jenis Penyakit yang Menyerang Sistem Gerak						
PA4	SISTEM PENCERNAAN PADA MANUSIA						
PA41	Sumber dan Fungsi Zat Makanan (Karbohidrat, Protein, Vitamin dll)						
PA42	Jenis Pencernaan Makanan (Pencernaan Mekanik dan Kimiawi)						
PA43	Saluran Pencernaan Manusia						
PA44	Organ-organ Pencernaan pada Manusia						
PA45	Enzim-enzim Pencernaan						
PA46	Penyakit yang Berhubungan dengan Sistem Pencernaan						
PA47	Penyerapan Makanan dan Peredaran Zat Makanan (Transport Aktif, Difusi, dan Sistem Peredaran darah)						
PA5	SISTEM PERNAPASAN PADA MANUSIA						
PA51	Organ/Saluran Pernapasan pada Manusia						
PA52	2 Fase Pernapasan pada Manusia						
PA53	Mekanisme Pernapasan pada Manusia (Pernapasan Perut dan Dada)						
PA54	Mekanisme Pertukaran O ₂ dan CO ₂						
PA55	Frekuensi dan Volume Pernapasan pada Manusia						
PA56	Penyakit dan Gangguan Sistem Pernapasan pada Manusia						
PA57	Kapasitas Paru-paru Meliputi Udara Pernapasan, Udara Komplemen, Udara Cadangan, Udara Residu dan Kapasitas Vital						
PA6	SISTEM PEREDARAN DARAH PADA MANUSIA						
PA61	Alat Transportasi pada Manusia (Jantung dan Pembuluh Darah)						
PA62	Struktur Jantung, Sirkulasi Darah, dan Denyut Jantung						
PA63	Fase Sistol dan Diastol						
PA64	Perbedaan Pembuluh Darah Nadi dan Pembuluh Balik						
PA65	Peredaran Darah Pulmonari, Sistemik dan Getah Bening						
PA67	Penyusun Darah (Plasma Darah dan Sel Darah)						
PA68	Fungsi Darah						
PA69	Mekanisme Pembekuan Darah pada Luka						
PA610	Golongan Darah dan Skema Transfusi Darah						
PA611	Sistem Peredaran Darah						
PA612	Kelainan dan Penyakit pada Sistem Transportasi Manusia						

KODE MATERI ESENSIAL	MATERI ESENSIAL	2016					
		Jul	Agus	Sep	Okt	Nov	Des
PA7	STRUKTUR DAN FUNGSI TUMBUHAN						
PA71	Struktur dan Fungsi Jaringan Akar, Batang, dan Daun						
PA72	Struktur dan Fungsi Bunga, Buah dan Biji						
PA73	Sistem Jaringan Pada Tumbuhan						
PA74	Transfortasi Air dan Garam Mineral pada Tumbuhan						
PA8	FOTOSINTESIS						
PA81	Pengertian Fotosintesis						
PA82	Reaksi Pembentukan Karbohidrat						
PA83	Jaringan Palisade dan Spons						
PA84	Peristiwa dan Reaksi dalam Fotosintesis						
PA85	Faktor-faktor yang Berperan dalam Fotosintesis						
PA9	GERAK PADA TUMBUHAN						
PA91	Gerak Higroskopis dan Eskonom						
PA92	Tropisme dan Nasti						
PA93	Macam-Mcam gerak Berdasarkan Arah datangnya Rangsang (Fotropisme, Geotropisme, Kemotropisme, Hidrotropisme dan Tigmotropisme)						
PA94	Macam-macam Gerak yang tidak Dipengaruhi oleh Arah datangnya Rangsang (Seismonasti dan Termonasti)						
PA10	PARTIKEL MATERI						
PA101	Jenis-jenis Materi (zat Tunggal dan Campuran)						
PA102	Partikel Penyusun Unsur yaitu Atom dan Molekul						
PA103	Partikel Penyusun Senyawa yaitu Molekul dan Ion						
PA104	Campuran Homogen dan Heterogen						
PA11	BAHAN KIMIA INDUSTRI, PERTANIAN DAN KESEHATAN						
PA111	Jneis-jenis Bahan Kimia pada Bidang Industri (cat, Plastik dan Kertas)						
PA112	Bahan Kimia pada Bidang Pertanian (Pupuk dan Pestisida)						
PA113	Bahan Kimia di Bidang Kesehatan Terdiri Atas jenis Penyakit, Bahan Kimia Obat, dan Jenis-jenis Obat						
PA12	MOLEKUL UNSUR DAN MOLEKUL SENYAWA						
PA121	Molekul Unsur						
PA122	Senywa Organik dan Anorgnik						
PA123	Anin dan Kation						
PA124	Pembentukan Molekul dengan Melepas Elektron, Menerima Elektron dan Penggunaan Bersama						
PA125	Ikatan Kovalen, Ikatan Ion dan Elektron Valensi						
PA13	BAHAN KIMIA DALAM RUMAH TANGGA						
PA131	Jensi-jenis Bahan Kimia dalam Rumah Tangga Seperti (Bahan Pembersih, Bahan Pemutih, Bahan Pembasmi Kuman dn Serangga, Bahan Bakar Rumah Tangga dan Bahan Pewangi)						
PA132	Jenis dan cara Kerja Bahan Pembersih (Sabun, Shampo dan Detergen)						
PA133	Contoh-contoh Produk Bahan Kimia dalam Rumah Tangga						
PA14	BAHAN KIMIA DALAM MAKANAN						
PA141	Jenis-Jenis Zat Aditif dalam Makanan dan minuman						
PA142	Penggunaan Zat Aditif dalam Makanan (Penyedap Rasa, Bahan Pewarna, Bahan Pengawet, Bahan Pemanis, dan Bahan Aditif Lainnya)						
PA143	Pengaruh Zat Aditif terhadap Kesehatan						
PA15	ZAT ADIKTIF DAN PSIKOTROPIKA						
PA151	Kandungan dan Akibat Tembakau dan Rokok						
PA152	Jenis-Jenis Psikotropika dan Narkoba (Stmulan, Narkotik, Depresan, dan Halusinogen)						
PA153	Akibat Alkohol dan Minuman Keras						
PA154	Ciri-Ciri Pecandu Zat Adiktif dan Psikotropika						
PA155	Cara Mengobati Pecandu dan Pencegahannya						
PA156	Zat Adiktif dalam Pengobatan						

*) 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 Provinsi yang berbeda atau pada beberapa sekolah.