

F8	FENOMENA KUANTUM DAN INTI ATOM										
F81	Energi Foton										
F82	Efek Fotolistrik, Efek Compton dan Sinar-X										
F83	Cara Kerja Mesin Fotokopi dan Mesin Foto Rontgen										
F84	Reaksi Inti Atom (Energi Ikat, Defek Massa, dan Reaksi Fusi)										
F85	Spektrometer Massa										
F86	Radiasi Alfa, Beta, Positron, Penangkapan Elektron, dan Gamma)										
F87	Peluruhan Radioaktif										
F88	Pemanfaatan radioisotop dalam Kehidupan										
F89	Aktivitas Radiasi										
F810	Energi pada Radiasi Inti										
F811	Siklotron										
F9	TEKNOLOGI DIGITAL										
F91	Konsep Teknologi Digital seperti Transmisi dan Penyimpanan Data										
F92	Prinsip kerja Sistem Digital (HP, CD, USB, Flashdisk, Hardisk dll)										

*) 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.