



UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2014/2015

Mata Kuliah : KEMIPAAN/AS
Sifat Ujian : Buku Terbuka
Program Studi : Statistika

Tanggal : 6 November 2014
Waktu : 100 menit
Dosen : Moh. Farid Rahman, S.Si, M.Si.

Petunjuk : Kerjakanlah soal-soal berikut di kertas jawaban yang telah disediakan seauai dengan urutan nomor soal.

1. Kriteria utama dari Sains adalah bersifat universal, jelaskan dengan singkat apa yang dimaksudkan dengan sifat universal dan berikan contohnya.
2. Dalam pengujian atau verifikasi suatu contoh ada peninjauan yang sifatnya kualitatif dan kuantitatif, uraikan dan berikan contoh apa yang dimaksudkan dengan peninjauan kualitatif dan kuantitatif tersebut.
3. Kimia sebagai cabang dari Sains mendeskripsikan perubahan materi dari waktu ke waktu baik melalui perubahan secara alamiah maupun rekayasa manusia :
 - a. Berikan contoh masing-masing untuk perubahan alamiah dan hasil rekayasa manusia
 - b. Jelaskan pula tentang "modifikasi" struktur molekul.
4. Biologi sebagai cabang dari Sains memberikan banyak sumbangan terhadap kualitas kehidupan.
 - a. Sintesis protein yang terjadi di ribosom sangatlah esensial dalam kehidupan manusia. Jelaskan bagaimana mekanisme proses itu terjadi.
 - b. Jelaskan pula tentang proses fotosintesis dan makna pentingnya bagi kehidupan.
5. Dalam perumusan masalah-masalah yang berkembang di masyarakat terutama untuk pengambilan keputusan dikenal metode deduktif dan induktif, apa yang dimaksudkan dengan metode tersebut dan berikan contoh masing-masing bagaimana perumusan masalah dengan kedua metode tersebut