



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

FRM/FMIPA/065-00
5 Februari 2013

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program Studi : Pendidikan IPA
Mata Kuliah/Kode : Praktikum IPA 2/ SSC122
Jumlah SKS : Teori= 2; Praktek=1
Semester :IV
Mata Kuliah Prasyarat/kode :Praktikum IPA 1/ SSC117
Dosen :Susilowati, M.Pd.Si, Purwanti Widhy H., M.Pd

I. Deskripsi Mata Kuliah

Mata praktikum ini untuk mengembangkan kompetensi dalam mengembangkan bahan ajar secara komprehensif dan memiliki kemampuan serta ketrampilan merencanakan, melaksanakan, mengelola maupun mengevaluasi kegiatan pembelajaran IPA terintegrasi konsep IPA kelas VIII kurikulum IPA SMP/MTs.

II. Standar Kompetensi Mata Kuliah

1. Merencanakan kegiatan pembelajaran IPA Terintegrasi konsep IPA kelas VIII
2. Melaksanakan kegiatan pembelajaran IPA Terintegrasi konsep IPA kelas VIII

III. Rencana Kegiatan

Tatap Muka ke	Materi Praktikum	Strategi
I	Pendahuluan	
II	Asistensi percobaan	
III	Analisis bahan makanan, zat aditif kaitannya dengan system pencernaan dan zat aditif dalam rumah tangga	Percobaan
IV	Presentasi	presentasi
V	Pemisahan campuran :evaporasi, kristalisasi	percobaan
VI	Pemisahan campuran: Destilasi	percobaan
VII	Presentasi	
VIII	“My power”, kaitannya antara usaha, daya, frekuensi pernafasan, frekuensi nadi	percobaan
IX	Gaya tubuh dalam keadaan statis,	Percobaan



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

FRM/FMIPA/065-00
5 Februari 2013

	kaitannya dengan kerja tuas dan kerja otot	
X	Presentasi	Presentasi
XI	Resonansi	Percobaan
XII	Mekanisme pernafasan dengan alat peraga percobaan dikaitkan dengan konsep tekanan	Percobaan
XIII	Perolehan nutrisi pada tumbuhan kaitannya dengan gelombang cahaya, molekul dan kapilaritas	Percobaan
XIV	Presentasi	Presentasi
XV	RESPONSI	
XVI		

IV Referensi/Sumber Bahan

A. Pendukung

- Chang, Raymond. 2008. Kimia Dasar (konsep-konsep inti), edisi ketiga, jilid 1. Erlangga: Jakarta.
- Chang, Raymond. 2008. Kimia Dasar (konsep-konsep inti), edisi ketiga, jilid 2. Erlangga: Jakarta
- Campbell, Reece, Mitchel. 1999. *Biology*. terjemahan. Jakarta: Erlangga.
- Fisika Universitas.

B. Wajib

- Hewitt, Paul. 2006. *Conceptual Integrated Science*. USA: Pearson Addison Wesley.
- Trefil, J. dan Hazen, R. M, 2007. *The Science: An Integrated Approach*. United States of America: John Wiley & Sons, Inc.

Dosen
Purwanti Widhy H, M.Pd