



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

FRM/FMIPA/062-01
18 Februari 2011

1. Fakultas/Program Studi : MIPA / Prodi Pendidikan Biologi dan Prodi Biologi
2. Mata Kuliah/Kode : Praktikum Biologi Umum / BIC 102
3. Jumlah SKS : 1
4. Semester dan Waktu : Semester I, Waktu = 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Mengenal Objek dan Persoalan Biologi
6. Indikator Pencapaian : Mahasiswa dapat :
 1. mengidentifikasi berbagai macam objek biologi dan tingkatan organisme kehidupannya
 2. menemukan persoalan biologi berdasarkan pengamatannya
7. Materi Pokok/Penggalan Materi : Obyek dan persoalan biologi
8. Kegiatan Praktikum :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan / Referensi
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none">• Pre Test, untuk mengetahui kesiapan peserta menjalankan praktikum	10 menit	Testisian singkat	Kertas	1,2,3,4
Penyajian Inti	<ul style="list-style-type: none">• Asistensi tentang : Persoalan Sains yang berkaitan dengan- pek biologiberdasar- kan BSCS• Pelaksanaan praktik : Pengamatan & Identifikasi obyek biologi pada lokasi pengamatan	25 menit 50 menit	Ceramah Praktik	Whiteboard, Ppt	
Penutup	<ul style="list-style-type: none">• Merangkum dan mengevaluasi hasil pengamatan dengan menggabungkan data yang diperoleh dengan data teman yang lain sehingga menjadi data kelas	10 menit	Ceramah dan Diskusi	Whiteboard	

Tindak Lanjut	<ul style="list-style-type: none"> Tugas : mempelajari ciri atau gejala biologi lain di lingkungan yang berbeda kemudian catat dan dideskripsikan 	5 menit	Ceramah	-	
---------------	--	---------	---------	---	--

9. Evaluasi

Soal latihan :

1. Jelaskan apa saja yang dapat diterangkan tentang semut yang anda temui di lapangan!
2. Jelaskan bagaimana interaksi organisme dengan lingkungannya!



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

FRM/FMIPA/062-01
18 Februari 2011

1. Fakultas/Program Studi : MIPA / Prodi Pendidikan Biologi dan Prodi Biologi
2. Mata Kuliah/Kode : Praktikum Biologi Umum / BIC 102
3. Jumlah SKS : 1
4. Semester dan Waktu : Semester I, Waktu = 300 menit (3x100menit)
5. Kompetensi Dasar : Prosedur Kerja Ilmiah
6. Indikator Pencapaian : Mahasiswa mampu melakukan pemecahan masalah biologi melalui prosedur ilmiah
7. Materi Pokok/Penggalan Materi : Kerja Ilmiah & Pemecahan Masalah
8. Kegiatan Praktikum :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none">• Pre Test, untuk mengetahui kesiapan peserta menjalankan praktikum	10 menit	Test isian singkat	Kertas	1,2,3,4
Penyajian Inti	<ul style="list-style-type: none">• Asistensi tentang : tahap-tahap melakukan penelitian, menentukan sampel, variabel bebas, dan variabel terikat, menganalisis data, dan pembahasan dan membuat kesimpulan dari hasil kerja ilmiah yang dilakukan• Pelaksanaan praktik : mahasiswa membentuk kelompok-kelompok, mendisain penelitian, mencatat data yang diperoleh, menyusun hasil penelitian dengan membuat pembahasan & kesimpulan	50 menit 200 menit	Ceramah Praktik	Whiteboard, Ppt	
Penutup	<ul style="list-style-type: none">• Mendiskusikan dan mempresentasikan	40 menit	Ceramah dan	Whiteboard	

	hasil penelitian dan menyusun laporan sesuai prosedur ilmiah				
Tindak Lanjut	<ul style="list-style-type: none"> Tugas : amati obyek biologi lain yang dapat dikaji menjadi persoalan yang dapat diteliti. 	5 menit	Ceramah	-	

9. Evaluasi

Soal latihan :

1. Jelaskan mengapa dalam suatu penelitian harus ada hipotesis !
2. Jelaskan yang dimaksud dengan : variable bebas, variabel tergayut, dan sampel !