

## LAMPIRAN 1

## SILABUS (Kelas Eksperimen)

Nama Sekolah : SMP N 2 Way Jepara  
Mata Pelajaran : IPA ( Biologi )  
Kelas/Semester : VII/2  
Alokasi waktu : 4 x 40 menit ( 2 x pertemuan)

**Standar Kompetensi : 2. Memahami keanekaragaman mahluk hidup**

Kompetesi dasar	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian	Alokasi waktu (menit)	Sumber/ bahan/alat	Nilai Karakter
2.1 Mendeskripsikan keragaman pada sistem organisasi kehidupan	<p>A. Sel hewan dan tumbuhan</p> <p>B. Jaringan Hewan dan Tumbuhan</p> <p>C. Organ Tumbuhan dan Hewan</p> <p>D. Sistem organ Hewan dan Tumbuhan</p> <p>E. Sel uniseluler</p>	<p>1. Siswa membuat preparat basah dari daun dan akar <i>Rhoe discolor</i> serta batang bayam</p> <p>2. Melakukan pengamatan terhadap preparat basah yang dibuat dan peparat awetan organ ginjal serta otot jantung menggunakan</p>	<p><b>Indikator Kognitif</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produk :               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. menjelaskan keragaman ciri sel berdasarkan hasil pengamatan.</li> </ol> </li> <li>2. Mengelompokkan sel menjadi sebuah jaringan yang sama berdasarkan ciri sel yang dimiliki</li> <li>3. Menjelaskan keragaman</li> </ul>	<p>Teknik :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes tertulis</li> <li>• Non tes</li> </ul> <p>Bentuk:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uraian</li> </ul> <p>Instrumen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pre tes &amp; Post tes</li> <li>• Lembar Observasi</li> </ul>	2 X 40 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sumber :-</li> <li>• Alat: Mikroskop, gelas objek, kaca penutup, pipet tetes, awetan/ preparat, papan bedah, pisau bedah, silet</li> </ul>	<p>Mengembangkan rasa ingin tahu dan keterampilan menggunakan alat.</p> <p>Mengembangkan rasa ingin tahu dan</p>

		<p>mikroskop.</p> <p>3. Mengamati organ tumbuhan <i>Rhoe discolor</i> dan bayam.</p> <p>4. Mengamati organ luar pada ikan. Kemudian melakukan pembedahan untuk mengamati organ dalamnya.</p> <p>5. Mendiskusikan keterkaitan dari hasil pengamatan yang telah didapat dan mempresentasikan nya.</p>	<p>jaringan yang menyusun suatu organ.</p> <p>4. Menjelaskan keragaman tingkat organ berdasarkan hasil pengamatan (hewan dan tumbuhan).</p> <p>5. Menuliskan keragaman sistem organ berdasarkan organ-organ penyusunnya. (hewan dan tumbuhan)</p> <p>6. Mengaitkan hubungan antara sel, jaringan, organ dan sistem organ dalam menyusun tubuh suatu organisme beserta</p>	Aktivitas Belajar		<ul style="list-style-type: none"> <li>Bahan: LKS, ikan, tanaman bayam, daun <i>Rhoeo discolor</i>, air.</li> </ul>	<p>keterampilan menggunakan alat.</p> <p>Melatih Tanggung jawab, ketelitian, dan kejujuran</p> <p>Mengembangkan rasa</p> <p>Tanggung jawab, ketelitian, dan kerja sama tim.</p>
--	--	---	---	-------------------	--	---	---

			<p>keragaman organismenya.</p> <p>Psikomotor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• produk</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu membuat preparat awetan basah dari organ tumbuhan dengan benar</li> <li>2. Mampu menggunakan mikroskop untuk pengamatan dengan benar</li> <li>3. Mampu melakukan pembedahan ikan dengan benar</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proses :</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan pengamatan daun <i>Rhoeo discolor</i> dan batang bayam menggunakan</li> </ol>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>mikroskop.</p> <p>2. Mengamati preparat awetan organ ginjal dan otot jantung menggunakan mikroskop.</p> <p>3. Melakukan pengamatan terhadap tumbuhan, kemudian memisahkan organ-organnya dengan pisau(alat pemotong).</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>4. Melakukan pengamatan menggunakan lup ataupun secara langsung terhadap organ hewan dengan pembedahan.</p> <p>5. Berdiskusi bersama teman kelompoknya terhadap hasil pengamatan yang diperoleh mulai dari sel sampai organisme.</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

Guru Mitra,

*Yuntiasih*

Dra. Yuntiasih  
NIP 19690205 2007012 034

Mengetahui,



Kepala SMP Negeri 2 Way Jepara

Wagino, S.Pd. MM.  
NIP 196301131997021001

Bandar Lampung, Februari 2013

Peneliti,

*Istigfar Romadon*

Istigfar Romadon  
NPM 0813024015