

**SILABUS**  
**(Kelas eksperimen)**

Sekolah : SMA Negeri 1 Talang Padang  
Mata Pelajaran : Biologi  
Kelas : XI  
Semester : 2 (Genap)  
Standar Kompetensi : 3. Menjelaskan struktur dan fungsi organ manusia dan hewan tertentu , kelainan dan/atau penyakit yang mungkin terjadi serta implikasinya pada salingtemas.

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian		Alokasi Waktu	Sumber Belajar/ Alat dan Bahan	Karakter siswa yang diharapkan
				Teknik	Bentuk Instrumen			
3.4 Menjelaskan keterkaitan antara struktur, fungsi, dan proses serta kelainan/pe nyakit yang dapat terjadi pada sistem pernapasan pada	Sistem pernapasaan pada manusia  • Struktur dan fungsi organ sistem pernapasan pada manusia  • Proses pernapasan pada	• Mendiskusikan pertanyaan/permasalahan secara berpasangan mengenai keterkaitan struktur dan fungsi organ-organ sistem pernapasan pada manusia, serta proses pernapasan dengan cara kerja organ-organ sistem pernapasan yang ada dalam LKS dengan memanfaatkan media audio visual	<b>Produk :</b> a. Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi organ pada sistem pernapasan pada manusia.  b. Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan proses pernapasan pada manusia	a. Tes  b. Non Tes	a. Pilihan jamak beralasan  b. Lembar observasi aktivitas siswa.	5 x 45 menit	✓ Santoso, Begot. 2007. <i>Biologi SMA Kelas XI. Inter Plus. Jakarta</i>  ✓ Media audio visual	Jujur, bekerja sama, tanggung jawab, menghargai pendapat orang lain, ingin tahu, dan komunikatif .

manusia dan hewan( misalnya burung)	manusia	mengenai struktur, fungsi serta proses pernapasan pada manusia.	<b>Proses :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Menganalisis pertanyaan.</li> <li>Mengidentifikasi kriteria jawaban yang mungkin.</li> <li>Betukar pendapat atau jawaban</li> <li>Memaparkan argumen.</li> </ol>				Alat: Laptop, LCD Proyektor  Bahan: LKS	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penyakit /kelainan yang terjadi pada sistem pernapasan pada manusia.</li> <li>Teknologi yang berkaitan dengan sistem pernapasan pada manusia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mendiskusikan pertanyaan/permasalahan secara berpasangan mengenai kelainan/ penyakit yang terjadi pada sistem pernapasan pada manusia yang ada di LKS dengan memanfaatkan media audio visual mengenai kelainan/ penyakit yang terjadi pada sistem pernapasan pada manusia dan teknologi yang berkaitan dengan sistem pernapasan pada manusia.</li> </ul>	<b>Produk :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan keterkaitan antara struktur, fungsi dan proses pernapasan yang menyebabkan kelainan/ penyakit pada sistem pernapasan pada manusia</li> <li>Menjelaskan upaya menghindari/pencegahan kelainan/penyakit pada sistem pernapasan pada manusia.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tes</li> <li>Non Tes</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pilihan jamak beralasan</li> <li>Lembar observasi aktivitas siswa</li> </ol>			

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mempresentasikan hasil diskusi.</li> </ul>	<p>c. Menjelaskan pemanfaatan teknologi yang digunakan untuk membantu bernapas</p> <p><b>Proses :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Menganalisis pertanyaan.</li> <li>Mengidentifikasi kriteria jawaban yang mungkin.</li> <li>Betukar pendapat atau jawaban</li> <li>Memaparkan argumen.</li> </ol>					
--	--	---	---	--	--	--	--	--

Talang Padang, April 2013

Guru Pamong,



Biman, S.Pd  
NIP. 19631104 198703 1 008

Peneliti,



Bunga Pratiwi  
NPM 0913024084

Mengetahui,



Hi Wdarnis, S.Pd. MM

NIP. 19590505 198602 2 004

**SILABUS**  
**(Kelas Kontrol)**

Sekolah : SMA Negeri 1 Talang Padang

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas : XI IPA

Semester : 2 (Genap)

Standar Kompetensi : 3. Menjelaskan struktur dan fungsi organ manusia dan hewan tertentu, kelainan dan/atau penyakit yang mungkin terjadi serta implikasinya pada Salingtemas

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian		Alokasi Waktu	Sumber Belajar/ Alat dan Bahan	Karakter siswa yang diharapkan
				Teknik	Bentuk Instrumen			
3.4 Menjelaskan keterkaitan antara struktur, fungsi, dan proses serta kelainan/pe nyakit yang dapat terjadi pada sistem pernapasan	Sistem pernapasaan pada manusia  • Struktur dan fungsi organ sistem pernapasan pada manusia  • Proses pernapasan	• Mendiskusi pertanyaan/permasalah an secara berpasangan, mengenai keterkaitan struktur dan fungsi organ-organ sistem pernapasan, serta proses pernapasan dengan cara kerja organ-organ sistem pernapasan yang ada dalam LKS	<b>Produk :</b> a. Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi organ sistem pernapasan pada manusia.  b. Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan proses pernapasan pada manusia.	a. Tes    b. Non Tes	a. Pilihan jamak beralasan   b. Lembar observasi aktivitas siswa.	5 x 45 menit	✓ Santoso, Begot. 2007. <i>Biologi SMA Kelas XI</i> . Inter Plus. Jakarta  Bahan: LKS	Jujur, bekerja sama, tanggung jawab, menghargai pendapat orang lain, ingin tahu, dan komunikatif .

pada manusia dan hewan (misalnya burung)	pada manusia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mempresentasikan hasil diskusi.</li> </ul>	<b>Proses :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Menganalisis pertanyaan.</li> <li>b. Mengidentifikasi kriteria jawaban yang mungkin.</li> <li>c. Bertukar pendapat atau jawaban.</li> <li>d. Memaparkan argumen.</li> </ol>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyakit /kelainan yang terjadi pada sistem pernapasan pada manusia</li> <li>• Teknologi yang berkaitan dengan sistem pernapasan pada manusia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mendiskusi pertanyaan/permasalahan secara berpasangan, mengenai kelainan/ penyakit yang terjadi pada sistem pernapasan pada manusia dan teknologi yang berkaitan dengan sistem pernapasan yang ada di LKS</li> <li>• Mempresentasikan hasil diskusi.</li> </ul>	<b>Produk:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Menjelaskan keterkaitan antara struktur, fungsi dan proses pernapasan manusia yang menyebabkan kelainan/ penyakit pada sistem pernapasan manusia</li> <li>b. Menjelaskan upaya menghindari/pencegahan kelainan/penyakit pada sistem pernapasan pada manusia.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tes</li> <li>b. Non Tes</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pilihan jamak beralasan</li> <li>b. Lembar observasi aktivitas siswa</li> </ol>			

			<p>c. Menjelaskan pemanfaatan teknologi yang digunakan untuk membantu bernapas</p> <p><b>Proses :</b></p> <p>a. Menganalisis pertanyaan.</p> <p>b. Mengidentifikasi kriteria jawaban yang mungkin.</p> <p>c. Bertukar pendapat atau jawaban.</p> <p>d. Memaparkan argumen.</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Talang Padang, April 2013

Guru Pamong,



Binan, S.Pd  
NIP. 19631104 198703 1 008

Peneliti,



Bunga Pratiwi  
NPM 0913024084

Mengetahui,



MA Negeri 1 Talang Padang

Hj. Wdarnis, S.Pd. MM  
NIP. 19590505 198602 2 004