

RENCANA PROSES BELAJAR MENGAJAR

SMAN 5 MALANG - SEMESTER GANJIL 2012

A. IDENTITAS MATA PELAJARAN

Nama Pelajaran : Biologi kelas XI
Kode : L5
Jadwal : 3 jam/minggu (2 kali pertemuan/minggu)
Jumlah pertemuan : 38 kali
Pengajar : Ericka Darmawan, S.Pd, S.Si
Email darma_erick77@yahoo.com
Miniweb <http://www.erickbio.wordpress.com> (JavAurora)

B. PELAKSANAAN

1. Metode yang digunakan

- a) Multi Strategi
- b) Pembelajaran SiMaS Eri
 - 1) **S**creening: melakukan survey dengan cepat pada setiap bab
 - 2) **M**ind **m**apping: membuat peta konsep dari bab yang discreening
 - 3) **Q**uestions: mengajukan pertanyaan 5W1H (*why, who, where, what, when, how*)
 - 4) **R**ead: membaca materi kembali untuk menjawab pertanyaan
 - 5) **W**rite: menuliskan menjawab pertanyaan secara ringkas

2. Tugas terstruktur

Pada akhir pembelajaran membuat portofolio yang merupakan hasil kegiatan proses belajar dan mengajar siswa selama satu semester. Portofolio berisi:

- a) Mind mapping (peta konsep), berjumlah 15 (sesuai dengan sub materi)
- b) Pertanyaan dan jawaban yang dibuat oleh siswa, berjumlah 15

Materi: Struktur Sel

- 1) Struktur sel dan Fungsi Bagian-bagian sel
- 2) Perbedaan sel hewan dengan sel tumbuhan
- 3) Mekanisme transport melalui membran

Materi: Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan

- 4) Jaringan pada tumbuhan
- 5) Organ pada tumbuhan
- 6) Teknik kultur jaringan

Materi: Struktur dan Fungsi Jaringan Pada Hewan Vertebrata

- 7) Jaringan hewan vertebrata
- 8) Organ dan sistem organ
- 9) Transplantasi organ

Materi: Sistem Gerak Pada Manusia

- 10) Alat gerak pasif

- 11) Alat gerak aktif
- 12) Otot dan terapannya

Materi: Sistem Peredaran Darah Pada Manusia dan Hewan

- 13) Peredaran darah pada manusia
- 14) Peredaran darah pada hewan
- 15) Teknologi yang berkaitan dengan sistem peredaran darah

c) Ujian bab (Jumlah 3)

d) Powerpoint presentasi kelompok

e) Student Worksheet (jumlah 8-downLoad di Miniweb), dengan tema:

- 1) Seperti apa sel hewan dan sel tumbuhan?
- 2) Pembuktian osmosis, plasmolisis dan krenasi
- 3) Pengangkutan melalui xilem
- 4) Struktur morfologi dan anatomi daun
- 5) Pengamatan sel epitel
- 6) Rangka manusia dan persendian
- 7) Denyut nadi dan tekanan darah
- 8) Apa golongan darahmu?

C. EVALUASI

1. Paper and pencil test
2. Portofolio (Assesment autentik)
3. Rubrik skala sikap (Assesment autentik)

D. ALOKASI WAKTU

Pertemuan ke	Kegiatan pembelajaran	Kegiatan peserta didik
1-2	Pendahuluan: Informasi pelaksanaan proses belajar mengajar, dan pembagian kelompok	<ul style="list-style-type: none"> • Tanya jawab, membuat catatan
3	<p>BAB I</p> <p>Struktur dan Fungsi Sel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 1 (2 siswa) • Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep • Membuat catatan
4	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 2 (2 siswa) • Diskusi TSTS: perbedaan sel hewan dan sel tumbuhan 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep • Berdiskusi dalam kelompok
5	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 3 (2 siswa) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep
6	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum 1: Seperti apa sel hewan dan sel tumbuhan? 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengerjakan worksheet
7	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum 2: Pembuktian osmosis, plasmolisis dan krenasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengerjakan worksheet

8	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi kelompok 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi dan diskusi • Kuis (Ulangan Bab 1)
9	BAB II Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan <ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 4 (2 siswa) • Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep • Membuat catatan
10	<ul style="list-style-type: none"> • Materi dari pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> • Tanya jawab, membuat catatan
11	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 5 (2 siswa) 	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat catatan • Diskusi kelas
12	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 6 (2 siswa) • Presentasi Kelompok 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat catatan • Diskusi kelas • kuis
13	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengerjakan worksheet
14	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum 4 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengerjakan worksheet
15	Ujian BAB II	
16	BAB III Struktur dan Fungsi Jaringan Hewan <ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 7 (2 siswa) • Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep • Membuat catatan
17	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 8 (2 siswa) • Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep • Membuat catatan
18	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 9 (2 siswa) • Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep • Membuat catatan
19	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi Kelompok 3 • Kuis 	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi kelas • Menjawab pertanyaan
20	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum 5 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengerjakan student worksheet
21	Ujian BAB III	
22	BAB IV Sistem Gerak Pada Manusia <ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 10 (2 siswa) • Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep • Membuat catatan
23	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum 6 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengerjakan student worksheet
24	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 11 (2 siswa) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep
25	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 12 (2 siswa) 	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat catatan
26	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi kelompok 4 • Kuis 	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi kelas
27	Ujian BAB IV	

28	BAB V Sistem Peredaran Darah <ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 13 (2 siswa) • Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep • Membuat catatan
29	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 14 (2 siswa) • Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep • Membuat catatan
30	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 15 (2 siswa) • Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep • Membuat catatan
31	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi kelompok penyaji bab V • Kuis 	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi kelas • Menjawab Pertanyaan
32	• Praktikum 7	• Mengerjakan student worksheet
33	• Praktikum 8	• Mengerjakan student worksheet
34	Ujian BAB V	
35	Pengayaan dan Review materi	
36	Penilaian Portofolio	
37-38	Latihan soal	

KETERLAKSANAAN AGENDA KEGIATAN PBM

BIOLOGI

Pertemuan ke	Kegiatan pembelajaran	Kegiatan peserta didik
1-2	Pendahuluan: Informasi pelaksanaan proses belajar mengajar, dan pembagian kelompok	<ul style="list-style-type: none"> Tanya jawab, membuat catatan
3	<p>BAB I</p> <p>Struktur dan Fungsi Sel</p> <ul style="list-style-type: none"> Presentasi peta konsep 1 (2 siswa) Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> Mempresentasikan hasil membuat peta konsep Membuat catatan
4	<ul style="list-style-type: none"> Presentasi peta konsep 2 (2 siswa) Diskusi TSTS: perbedaan sel hewan dan sel tumbuhan 	<ul style="list-style-type: none"> Mempresentasikan hasil membuat peta konsep Berdiskusi dalam kelompok
5	<ul style="list-style-type: none"> Presentasi peta konsep 3 (2 siswa) 	<ul style="list-style-type: none"> Mempresentasikan hasil membuat peta konsep
6	<ul style="list-style-type: none"> Praktikum 1: Seperti apa sel hewan dan sel tumbuhan? 	<ul style="list-style-type: none"> Mengerjakan worksheet
7	<ul style="list-style-type: none"> Praktikum 2: Pembuktian osmosis, plasmolisis dan krenasi 	<ul style="list-style-type: none"> Mengerjakan worksheet
8	<ul style="list-style-type: none"> Presentasi kelompok 1 	<ul style="list-style-type: none"> Presentasi dan diskusi Kuis (Ulangan Bab 1)
9	<p>BAB II</p> <p>Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan</p> <ul style="list-style-type: none"> Presentasi peta konsep 4 (2 siswa) Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> Mempresentasikan hasil membuat peta konsep Membuat catatan
10	<ul style="list-style-type: none"> Materi dari pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> Tanya jawab, membuat catatan
11	<ul style="list-style-type: none"> Presentasi peta konsep 5 (2 siswa) 	<ul style="list-style-type: none"> Membuat catatan Diskusi kelas
12	<ul style="list-style-type: none"> Presentasi peta konsep 6 (2 siswa) Presentasi Kelompok 2 	<ul style="list-style-type: none"> Membuat catatan Diskusi kelas kuis
13	<ul style="list-style-type: none"> Praktikum 3 	<ul style="list-style-type: none"> Mengerjakan worksheet
14	<ul style="list-style-type: none"> Praktikum 4 	<ul style="list-style-type: none"> Mengerjakan worksheet
15	Ujian BAB II	
16	<p>BAB III</p> <p>Struktur dan Fungsi Jaringan Hewan</p> <ul style="list-style-type: none"> Presentasi peta konsep 7 (2 siswa) Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> Mempresentasikan hasil membuat peta konsep Membuat catatan

17	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 8 (2 siswa) • Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep • Membuat catatan
18	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 9 (2 siswa) • Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep • Membuat catatan
19	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi Kelompok 3 • Kuis 	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi kelas • Menjawab pertanyaan
20	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum 5 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengerjakan student worksheet
21	Ujian BAB III	
22	<p>BAB IV</p> <p style="text-align: center;">Sistem Gerak Pada Manusia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 10 (2 siswa) • Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep • Membuat catatan
23	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum 6 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengerjakan student worksheet
24	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 11 (2 siswa) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep
25	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 12 (2 siswa) 	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat catatan
26	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi kelompok 4 • Kuis 	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi kelas
27	Ujian BAB IV	
28	<p>BAB V</p> <p style="text-align: center;">Sistem Peredaran Darah</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 13 (2 siswa) • Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep • Membuat catatan
29	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 14 (2 siswa) • Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep • Membuat catatan
30	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi peta konsep 15 (2 siswa) • Materi oleh pak guru 	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil membuat peta konsep • Membuat catatan
31	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi kelompok penyaji bab V • Kuis 	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi kelas • Menjawab Pertanyaan
32	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum 7 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengerjakan student worksheet
33	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum 8 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengerjakan student worksheet
34	Ujian BAB V	
35	Pengayaan dan Review materi	
36	Penilaian Portofolio	
37-38	Latihan soal	