

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**  
(RPP – KD 3.1)

Sekolah : MAN 2 Situbondo  
Mata Pelajaran : Biologi  
Kelas/Semester : XII / Ganjil  
Materi Pokok : Pertumbuhan dan Perkembangan  
Sub Materi : Mendesain Penelitian Pertumbuhan dan perkembangan  
Alokasi Waktu : 2 jp

**A. Tujuan Pembelajaran**

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

- Menyusun proposal / rancangan penelitian tentang pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup
- Melakukan penelitian tentang pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup
- Menyusun laporan ilmiah, hasil penelitian pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup
- Mempresentasikan/menuliskan dalam log-book/buku kerja kesimpulan hasil kajian dan diskusi tentang desain penelitian pertumbuhan dan perkembangan pada makhluk hidup

**B. Pendekatan dan metode**

**Pendekatan** : Saintific  
**Metode** : ceramah plus tanya jawab,eksperimen, discovery,penugasan.

**C. Media/alat, Bahan dan Sumber Belajar**

**Media** : Worksheet atau lembar kerja (siswa), Lembar penilaian  
**Alat/Bahan** : Spidol, papan tulis, Laptop & Hp  
**Sumber Belajar** : Buku Biologi Siswa Kelas XII yang relevan,internet

**D. Langkah-Langkah Pembelajaran**

<b>Kegiatan Pendahuluan (15 Menit)</b>	
Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin	
Mengaitkan materi/tema/kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi/tema/kegiatan sebelumnya serta mengajukan pertanyaan untuk mengingat dan menghubungkan dengan materi selanjutnya.	
Menyampaikan motivasi tentang apa yang dapat diperoleh (tujuan & manfaat) dengan mempelajari materi : <b><i>Mendesain Penelitian pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup</i></b>	
Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang akan ditempuh,	
<b>Kegiatan Inti ( 60 Menit )</b>	
<b>Kegiatan Literasi</b>	Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca dan menuliskannya kembali. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi <b><i>Mendesain Penelitian pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup.</i></b>
<b>Critical Thinking</b>	Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan yang bersifat hipotetik. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi <b><i>Mendesain Penelitian pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup</i></b>
<b>Collaboration</b>	Peserta didik dibentuk dalam beberapa kelompok untuk mendiskusikan, mengumpulkan informasi, mempresentasikan ulang, dan saling bertukar informasi mengenai materi <b><i>Mendesain Penelitian pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup</i></b>
<b>Communication</b>	Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok atau individu secara klasikal, mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan kemudian ditanggapi kembali oleh kelompok atau individu yang mempresentasikan

<b>Creativity</b>	Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang telah dipelajari terkait <i>materi Mendesain Penelitian pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup</i> . Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami
<b>Kegiatan Penutup (15 Menit)</b>	
Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.	
Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.	

#### E. Penilaian Hasil Pembelajaran

- a. **Penilaian Pengetahuan** berupa tes tertulis pilihan ganda & tertulis uraian, tes lisan / observasi terhadap diskusi tanya jawab dan percakapan serta penugasan
- b. **Penilaian Keterampilan** berupa penilaian unjuk kerja, penilaian proyek, penilaian produk dan penilaian portofolio

Situbondo, 10 Juli 2020

Mengetahui  
Kepala MAN 2 Situbondo

Guru Mata Pelajaran

Drs. H. Puji Pinarto, M.Pd.I  
NIP. 196407151992031005

Dra. Komariyah Mardiana  
NIP. 1966071010991032001