

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**  
(Untuk keperluan simulasi mengajar Calon Guru Penggerak (CGP))

Satuan Pendidikan : SMAN 1 Semarang  
 Kelas / Semester : XII / Ganjil  
 Tema : Pertumbuhan dan Perkembangan  
 Sub Tema : Pengaruh faktor internal dan eksternal pada pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup  
 Pembelajaran ke : 2 ( dua )  
 Alokasi waktu : 10 menit

A. Tujuan Pembelajaran	Melalui pendekatan saintifik dengan menggunakan model <i>Problem based learning</i> peserta didik mampu menjelaskan faktor internal dan eksternal pada pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup. dengan mengembangkan 4 c yakni berpikir kritis, kreatif, komunikatif dan berkolaborasi.		
B. Kegiatan Pembelajaran	Kegiatan Awal	Guru memberikan salam kepada siswa, berdoa bersama-sama, mengecek kehadiran siswa serta memberikan motivasi belajar dan menyampaikan tujuan pembelajaran serta cakupan materi dalam kegiatan pembelajaran	PPK (Pendidikan Penguatan Karakter)
	Kegiatan Inti <i>Orientasi pada masalah</i>  <i>Mengorganisasi siswa</i>  <i>Mengembangkan dan menyajikan hasil</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guru mengaitkan materi terdahulu dengan pertemuan hari ini.</li> <li>• Peserta didik mengamati gambar pertumbuhan tanaman yang ditampilkan guru .</li> <li>• Peserta didik secara berkelompok mencari informasi mengenai faktor internal dan faktor eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan perkembangan makhluk hidup</li> <li>• Peserta didik menjelaskan perbedaan faktor internal dan faktor eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan perkembangan makhluk hidup.</li> <li>• Peserta didik menyimpulkan perbedaan faktor internal dan faktor eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan perkembangan makhluk hidup serta menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari</li> </ul>	PPK (Pendidikan Penguatan Karakter)
	Kegiatan Penutup	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik melakukan refleksi apa yang telah dicapai kemudian peserta didik membuat resume dan simpulan hasil pembelajaran.</li> <li>• Peserta didik bersama-sama dengan guru berdoa untuk mengakhiri pembelajaran</li> </ul>	
C. Penilaian Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Penilaian Sikap</li> <li>➤ Penilaian Pengetahuan</li> <li>➤ Penilaian Keterampilan</li> </ul>		

Mengetahui  
Kepala SMA N 1 Semarang

Semarang, 18 Mei 2021  
Guru Mata Pelajaran

I Dewa Gede Anom, S.Pd  
NIP : 19661003 198902 1 003

Ni Made Deasy Dewayanti,S,Si,M.Pd  
NIP : 19741216 200902 2 001

**A. PENILAIAN SIKAP**

Nama Satuan pendidikan : SMAN 1 Semarang Kabupaten Klungkung

Kelas/Semester : XII/1

No	Nama siswa	Waktu	Prilaku/Sikap	Positif/Negatif	Tindak lanjut
1.					
2.					
Dst					

**B. PENILAIAN PENGETAHUAN**

NO	SOAL	Kunci Jawaban	SKOR
1	Seorang petani melihat tanaman di halaman rumahnya, pertumbuhannya kerdil di bandingkan tanaman sejenis yang ditanamnya. Agar tanaman tersebut dapat tumbuh dengan cepat maka hormon apakah yang harus disemprotkan ? Bagaimana pula peranan hormon tersebut bagi pertumbuhan dan perkembangan tanaman tersebut jika diberikan terus sampai dewasa ? Minimal 5 fungsi hormon	Hormon yang diberikan adalah hormon giberelin Peranan : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mempengaruhi pembelahan dan pemanjangan sel</li> <li>• Memacu aktivitas cambium</li> <li>• Merangsang pembentukan tunas</li> <li>• Mengakibatkan tanaman tumbuh tinggi</li> <li>• Merangsang pertumbuhan daun dan batang</li> <li>• Mengakibatkan tanaman berbunga sebelum waktunya</li> <li>• Menghasilkan buah tanpa biji</li> </ul>	25
2	Jelaskan peranan dari faktor berikut ini terhadap pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan <ul style="list-style-type: none"> <li>a. air</li> <li>b. Nitrogen</li> <li>c. suhu</li> </ul>	<p><b>a. air</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• menentukan laju fotosintesis,</li> <li>• sebagai pelarut universal dan media reaksi dalam pertumbuhan dan perkembangan ,</li> <li>• menentukan proses transportasi unsur hara yang ada di dalam tanah,</li> <li>• mengedarkan hasil fotosintesis ke seluruh bagian tumbuhan.</li> </ul> <p><b>b. Nitrogen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• merangsang pertumbuhan terutama pertumbuhan batang, cabang dan daun,</li> <li>• pembentukan klorofil,</li> <li>• sebagai komponen pembentuk senyawa organik seperti protein, asam nukleat dan hormon.</li> </ul> <p><b>c. suhu</b></p> <p>dalam aktifitas enzim , fotosintesis, transpirasi dan reproduksi.</p>	75
	Total skor		100

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Jumlah skor}}{100} \times 100$$

100

**C. PENILAIAN KETERAMPILAN**

Jenis Proyek : Penelitian tentang pengaruh faktor luar terhadap pertumbuhan pada tanaman  
Kelas / smt : XII MIPA / 1

No	Nama Siswa	Perencanaan	Pelaksanaan	Pelaporan	Jml skor
1					
2					
dst					



Gambar : Pengaruh pemberian hormon giberelin pada tanaman.



Gambar : Pengaruh cahaya terhadap pertumbuhan tanaman.