

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMANegeri 1 Pamboang
Kelas / Semester : XII / 1 (Ganjil)
Mata Pelajaran : Biologi
Tema : Pertumbuhan dan Perkembangan
Sub Tema : Pengaruh Faktor Internal dan Eksternal pada
Pertumbuhan dan Perkembangan Makhluk
Hidup.
Alokasi waktu : 2 x 45 Menit

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah proses belajar mengajar selesai, siswa diharapkan mampu:

3.2 Menjelaskan pengaruh faktor internal terhadap pertumbuhan dan perkembangan

3.3 Menjelaskan pengaruh faktor eksternal terhadap pertumbuhan dan perkembangan

B. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan Awal/Pendahuluan

Sintaks Model <i>Discovery Learning</i>	Deskripsi/Kegiatan Pembelajaran	Alokasi Waktu
Stimulation (stimulasi/Pemberian rangsangan)	<ul style="list-style-type: none">- Guru memulai pelajaran dengan <i>salam</i> serta mengecek kehadiran peserta didik- Guru menyampaikan Appersepsi dan tujuan pembelajaran.	10

Kegiatan Inti

Problem statemen (pertanyaan/identifikasi masalah)	<ul style="list-style-type: none">- Guru meminta peserta didik <i>membaca buku</i> dan literatur lainnya terkait faktor-faktor yang memengaruhi pertumbuhan dan perkembangan.- Guru membimbing peserta didik <i>menuliskan hal-hal yang ingin</i> diketahui berdasarkan hasil kajian dalam bentuk pertanyaan dan menuliskannya.	65
Data collection (pengumpulan data)	Peserta didik <i>bersama teman kelompok</i> dibimbing guru <i>melakukan pencarian informasi</i> dari berbagai sumber atau melalui pengamatan langsung untuk menemukan kemungkinan jawaban atas pertanyaan-pertanyaan yang dituliskan.	
Data processing (pengolahan Data)	Peserta didik <i>bersama teman kelompok</i> dan dibimbing oleh guru <i>mendiskusikan informasi</i> yang diperoleh, dan menuliskannya pada LKPD.	
Verification (pembuktian)	Peserta didik memverifikasi hasil temuannya dengan cara menyampaikan depan kelas siswa lain menanggapi.	

Kegiatan Penutup

Generalization (menarik kesimpulan/ generalisasi)	<ul style="list-style-type: none">- Guru meminta peserta didik untuk memberikan kesimpulan.- Guru memberikan penguatan terhadap kesimpulan yang disampaikan peserta didik- Guru menutup pelajaran dengan salam.	15
--	---	----

C. Penilaian Pembelajaran

Instrumen penilaian pengetahuan

Kompetensi	Indikator pencapaian kompetensi	Teknik	Bentuk	No Item	Ket.
Pengetahuan	<ul style="list-style-type: none">- Menjelaskan pengaruh faktor internal terhadap pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup.- Menjelaskan pengaruh faktor eksternal terhadap pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup.	Tes	Tes tertulis	1, 2 3	

Instrumen observasi sikap

No	Waktu	Nama	Kejadian/Perilaku	Butir Sikap	Pos / Neg	Tindak Lanjut
1						
2						
dst						

Observasi sikap harian terdapat pada lembar lain yang merupakan kesatuan dari RPP ini

Pamboang, 17 Mei 2021



Mengetahui
Kepala Sekolah,

Dra. Hj. FARHANI, M.M
Nip. 19650404 198903 2 021

Guru Mata Pelajaran,

SAHARUDDIN, S.Pd., M.M
Nip. 19800901 200801 1 008

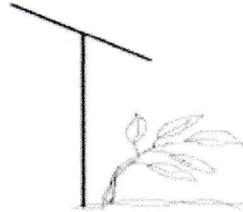
Lampiran: Instrumen Penilaian pengetahuan

Topik : Pertumbuhan dan perkembangan

Soal : 1. Pada musim kemarau, beberapa tumbuhan (seperti JATI menggugurkan daunnya) jelaskan hal tersebut !

2. Jika Pedagang buah ingin mengatur waktu kematangan buah atau petani ingin mengatur waktu dormansi buah. Apa yang mereka harus lakukan ?

3. Perhatikan gambar dibawah ini !



Jelaskan kenapa tumbuhan selalu tumbuh menjauhi dinding rumah/gedung

Kunci jawaban dan Pedoman penskoran

No	Jawaban	Skor
1	Tumbuhan jati menggugurkan daunnya sebagai bentuk adaptasi terhadap kekurangan air, hal ini dipengaruhi oleh Hormon Asam Absisat (ABA). ABA akan meningkat jika tumbuhan dalam kondisi ekstrim, peningkatan ABA akan menutup stomata sampai akhirnya menguning dan gugur.	Rentang 1-5 Kata kunci ABA
2	<ul style="list-style-type: none">- Pedagang buah dapat mengatur kematangan buah dengan pemberian Hormon Etilen. Gas Etilen dapat mempercepat pematangan buah.- Untuk mengatur waktu dormansi, maka petani dapat melakukan pengeringan, dengan pengeringan akan meningkatkan Hormon absisat yang mengatur dormansi biji/tanaman.	Rentang 1-2 Kata kunci Gas etilen, hormon ABA
3	Tanaman tumbuh menjauhi dinding gedung sebagai akibat dari pengaruh cahaya, bagian yang sering kena cahaya akan merusak hormon auksin sedangkan bagian yang terlindung akan memacu produksi auksin. Akibatnya tumbuhan akan tumbuh miring menjauhi dinding.	Rentang 1-4 Kata Kunci Cahaya, Auksin
Skor total		11

Jumlah skor dikomversi dalam nilai menggunakan rumus berikut :

