

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMA Taruna Nusantara
Kelas / Semester : XII-MIPA / 1
Tema : Pertumbuhan dan Perkembangan Makhluk Hidup
Sub Tema : Faktor eksternal pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan
Pembelajaran ke : 3
Alokasi waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran berbasis eksperimen dengan model *Discovery Learning* untuk melatih sikap jujur, kerja sama, disiplin, dan tanggung jawab, siswa dapat menjelaskan pengaruh faktor faktor eksternal terhadap pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup, serta menyusun laporan hasil percobaan tentang pengaruh faktor eksternal terhadap proses pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
<p>1. Kegiatan pendahuluan</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Guru mengucapkan salam, cek kebersihan kelas dan kerapihan tempat duduk, meminta siswa laporan, berdoa, dan cek kehadiran.➤ Guru memberikan stimulus berupa gambar hasil penelitian terhadap tumbuhan yang jenisnya sama tetapi tingginya berbeda-beda.➤ Guru menanyakan kepada siswa, jika tumbuhan-tumbuhan tersebut ditanam dalam waktu yang sama mengapa pertumbuhannya bisa berbeda-beda?	3 menit
<p>2. Kegiatan inti</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Guru mengarahkan jawaban siswa ke topik yang akan dibahas yaitu faktor-faktor eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan.➤ Siswa dibagi dalam kelompok dengan 3-4 peserta setiap kelompok.➤ Setiap kelompok diminta untuk mencari satu jurnal penelitian tentang faktor luar yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan.➤ Siswa dalam kelompok diminta berdiskusi untuk mengidentifikasi jurnal tersebut antara lain: rumusan masalah, variabel penelitian, hipotesis, rancangan penelitian, hasil, dan kesimpulan.	5 menit
<p>3. Kegiatan Akhir :</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Untuk tugas berikutnya siswa diminta membuat desain eksperimen dengan tema “Pengaruh Faktor Luar Pada Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman” dengan mengacu jurnal penelitian yang sudah dibaca, dimodifikasi secara sederhana dan memungkinkan untuk dilakukan eksperimennya.➤ Tugas ini dikerjakan diluar jam pelajaran, dan diberikan waktu 30 hari. Di akhir eksperimen setiap kelompok wajib membuat laporan penelitian sesuai dengan format yang sudah ditentukan.	2 menit

Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
➤ Guru mengajak siswa untuk berdoa dan menutup pembelajaran dengan laporan.	

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

No	Aspek yang dinilai	Bentuk Penilaian	Instrumen Penilaian	Waktu Penilaian
1	Sikap	Observasi	Lembar Pengamatan Sikap	Selama KBM
2	Pengetahuan	Diskusi,	Lembar Penilaian Diskusi.	Selama KBM
3	Keterampilan	Eksperimen Laporan Penelitian	- Lembar penilaian eksperimen - Lembar penilaian penyusunan laporan	- Pada saat praktikum - Di luar jam KBM (tugas mandiri)



Mengetahui,
A.n Kepala SMA Taruna Nusantara

Wakil Kepala Sekolah Pendidikan

Drs. Eddy Kusnadi, M.Pd.

Magelang, 16 Juli 2021
Pengajar Mapel Biologi

Ana Murwati, S.Si.