

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN KE-1

Sekolah : MA Muhammadiyah " Plus" Cisaat
Mata Pelajaran : Biologi
Kelas / Semester : XII / 5
Alokasi Waktu : 8 JP (4 x 45 menit daring & 4 x 45 menit luring).

KOMPETENSI DASAR

- 3.1. Menjelaskan pengaruh faktor internal dan faktor eksternal terhadap pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup.
- 4.1 Menyusun laporan hasil percobaan tentang pengaruh faktor eksternal terhadap proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan studi literatur dan melakukan percobaan sederhana di rumah, peserta didik dapat menjelaskan pengaruh faktor internal dan faktor eksternal terhadap pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup, menyusun laporan hasil percobaan tentang pengaruh faktor eksternal terhadap proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman, serta memiliki sikap mandiri, teliti, jujur, disiplin.

KEGIATAN PEMBELAJARAN

KEGIATAN AWAL

- Peserta didik berdoa.
- Peserta didik membaca tujuan pembelajaran/petunjuk kegiatan.

KEGIATAN INTI

Pertemuan 1:

- Peserta didik melakukan studi literatur tentang perbedaan pertumbuhan dan perkembangan.
- Peserta didik mengamati struktur biji dikotil atau monokotil
- Peserta didik menggambar struktur biji hasil pengamatan dan menuliskan bagian-bagiannya

Pertemuan 2:

- Peserta didik melakukan studi literatur tentang perkecambahan dan faktor yang mempengaruhi perkecambahan
- Peserta didik melakukan percobaan tentang pengaruh suhu dan cahaya terhadap perkecambahan
- Peserta didik membuat laporan hasil perconaannya

Pertemuan 3:

- Peserta didik menganalisis pertumbuhan primer dan sekunder pada tumbuhan
- Peserta didik melakukan studi literatur tentang faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan

Pertemuan 4:

- Peserta didik melakukan merancang dan melakukan percobaan tentang pengaruh cahaya terhadap pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan.
- Peserta didik menyusun laporan hasil percobaannya

KEGIATAN PENUTUP

- Peserta didik melakukan refleksi kegiatan pembelajaran secara mandiri
- Peserta didik berdoa.

PENILAIAN PEMBELAJARAN

Penilaian pengetahuan : Guru menilai LKPD (lembar kerja peserta didik) yang dikerjakan oleh siswa atau ulangan harian secara daring.

Penilaian keterampilan : Guru menilai laporan percobaan perkecambahan dan pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan.

Penilaian sikap : Guru menilai sikap siswa berdasarkan ketelitian bekerja, kejujuran menyampaikan data dan ketepatan waktu saat mengerjakan tugas mandiri.

SUMBER BELAJAR: Buku Biologi untuk SMA/MA Kelas XII, Imaningtyas, Penerbit Erlangga, 2018, Internet dan lingkungan sekitar.

Mengetahui
Kepala Sekolah

Kadungora, Juli 2020
Guru Mata Pelajaran

Dedi Suryadi, S.Ag

