

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ONLINE

Sekolah : SMA
Mata Pelajaran : Biologi
Kelas / Semester : XII / 2
Materi : Mutasi
Alokasi Waktu : 8 JP (4 x 45 menit daring sinkronus, 4 x 45 menit daring asinkronus dan/atau luring).

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menganalisis peristiwa mutasi pada makhluk hidup.
2. Menyajikan data hasil eksplorasi peristiwa mutasi yang menyebabkan variasi dan kelainan sifat pada makhluk hidup

KEGIATAN PEMBELAJARAN

KEGIATAN AWAL

1. Guru menyapa peserta didik dan mengajak peserta didik berdoa sebelum memulai pelajaran.
2. Guru mencatat kehadiran peserta didik dalam pembelajaran daring (melalui Whatsapp group, Zoom, Google Classroom, Telegram atau media daring lainnya).
3. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.
4. Guru memberi materi pembelajaran berupa link di youtube (pada awal pertemuan).

KEGIATAN INTI

Pertemuan 1 :

1. Peserta didik melakukan studi literatur/ menonton video tentang :
 - Apa itu Mutasi?
 - Mutasi Gen
 - Mutasi Kromosom (Perubahan struktur kromosom)
2. Peserta didik menyajikan data kasus mutasi yang ada di sekitar rumahnya dalam bentuk infografis

Pertemuan 2 :

1. Peserta didik melakukan studi literatur/ menonton video tentang :
 - Euploidi
 - Aneuploidi
 - Jenis mutagen
 - Angka laju mutasi
2. Peserta didik menerapkan angka laju mutasi pada manusia dalam kasus yang disajikan.

KEGIATAN PENUTUP

1. Peserta didik melakukan refleksi kegiatan pembelajaran secara mandiri dibimbing oleh guru.
2. Peserta didik berdoa.

PENILAIAN PEMBELAJARAN

Penilaian pengetahuan : Guru menilai LKPD (lembar kerja peserta didik) yang dikerjakan oleh peserta didik atau ulangan harian secara daring.
Penilaian keterampilan : Guru menilai infografis peserta didik.
Penilaian sikap : Guru menilai sikap peserta didik berdasarkan ketelitian bekerja, kejujuran menyampaikan data dan ketepatan waktu saat mengumpulkan tugas.

SUMBER BELAJAR

- Buku Biologi untuk SMA/MA Kelas XII, Irnaningtyas, Penerbit Erlangga, 2018, Halaman 294 – 334.
- Internet dan video dari youtube

Mengetahui,
Kepala SMA

.....,2021
Guru Mata Pelajaran Biologi

Hj. ELFI SAHARA, S.Pd, M.Si
NIP. 19720312 199702 2002

SRI RAHMAWATY SIREGAR, S.Pd, M.Si
NIP. 19700218 199702 2001