

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Madrasah : MAN Insan Cendekia Gorontalo
Mata Pelajaran : Biologi

Materi Pokok : Mutasi
Alokasi Waktu : 3 x 90 menit

KOMPETENSI DASAR

- 3.7 Menganalisis peristiwa mutasi pada makhluk hidup.
- 4.7 Menyajikan data hasil eksplorasi peristiwa mutasi yang menyebabkan variasi dan kelainan sifat pada makhluk hidup.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan pendekatan saintifik dengan model pembelajaran *Discovery Learning* dan metode diskusi peserta didik dapat menganalisis peristiwa mutasi dan menyajikan data hasil eksplorasi peristiwa mutasi, sehingga dapat menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya, mengembangkan sikap jujur, peduli, dan bertanggungjawab, serta dapat mengembangkan kemampuan **berpikir kritis, kreatif, kolaboratif, komunikatif (4C)**.

KEGIATAN PEMBELAJARAN

- Pertemuan 1:**
- Guru menyapa siswa melalui chat di grup *Whatsapp* dan meminta siswa untuk bergabung di *google meet*.
 - Siswa mengamati tayangan/gambar berbagai mutan tumbuhan dan hewan melalui PPT yang ditayangkan.
 - Siswa mengkaji konsep mutasi dan aberasi kromosom.
 - Guru memberikan penguatan materi.

- Pertemuan 2:**
- Siswa mengikuti kuis lewat aplikasi *Quizizz*.
 - Siswa bersama guru mendiskusikan materi mutasi pada kromosom melalui *google meet*.
 - Siswa membuat model mutasi euploidi dan aneuploidi menggunakan bahan-bahan yang dapat dijumpai di sekitar rumah.
 - Siswa membuat flyer berisi foto model mutasi kromosom yang dibuat, disertai keterangan gambar.

- Pertemuan 3:**
- Guru mengecek pemahaman siswa melalui tes tertulis dalam bentuk PG dan essay dengan menggunakan aplikasi *elearning* Madrasah.

PENILAIAN

PENGETAHUAN

Melalui tes tertulis dalam bentuk pilihan ganda dan uraian.

SIKAP

Melalui pengamatan sikap saat proses pembelajaran yaitu jujur dan disiplin.

KETERAMPILAN

Melalui penilaian kinerja pembuatan model dan flyer mutasi kromosom.

Mengetahui,
Plt. Kepala Madrasah

Bone Bolango, Oktober 2020
Guru Bidang Studi

Sriyanto Tangahu, S.T., M.Si
NIP. 196701102000121002

Siti Hartiyanti Hadju, S.Pd
NIP. 198805262011012012