

# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMA CHANDRA KUMALA Kelas/Semester : XII / 1 KD : 3.5 dan 4.5 Mata Pelajaran : BIOLOGI Alokasi Waktu : 2 x 30 menit Pertemuan ke : 3

Materi : Penyimpangan Semu Hukum Mendel

## A. TUJUAN

- → Peserta didik dapat menjelaskan prinsip pewarisan makhluk hidup yang menyimpang dari Hukum Genetika Mendel.
- → Peserta didik dapat menyajikan hasil perhitungan peluang pola pola hereditas pada peristiwa pautan gen.
- → Peserta didik dapat menyajikan hasil perhitungan nilai pindah silang dan rekombinan gen pada satu kasus genetika.

## B. LANGKAH PEMBELAJARAN

#### Media

Google Meet, Google Classroom and Moodle

Link Google Meet:

Main Room: s.id/BIOLOGIXIIB

Break Room:

Kelompok 1 : https://meet.google.com/jnu-xhhn-xqq Kelompok 2 : https://meet.google.com/zqk-ytac-kmq Kelompok 3: https://meet.google.com/wbm-ttdq-okp Kelompok 4: https://meet.google.com/xsv-tztx-axf

# <mark>Alat/Bahan :</mark>

Laptop,
Handphone, Kuota
Internet

PENDAHULUAN		Kegiatan Pembelajaran		
		<ul> <li>Guru mengecek kehadiran peserta didik dan memberi <i>ice breaking</i>.</li> <li>Guru menyampaikan tujuan dan manfaat pembelajaran tentang topik yang akan diajarkan.</li> <li>Guru menyampaikan rencana pembelajaran dan memberikan apersepsi.</li> </ul>		
KEGIATAN INTI	Kegiatan Literasi	Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca dan menjelaskannya kembali. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi <i>Penyimpangan Semu Hukum Mendel</i> .	10 Menit	
	Critical Thinking	Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan yang bersifat hipotetik. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi <i>Penyimpangan Semu Hukum Mendel</i> .		
	Collaboration	Peserta didik dibentuk dalam empat kelompok untuk mendiskusikan, mengumpulkan informasi, mempresentasikan ulang, dan saling bertukar informasi mengenai persilangan pada kasus <i>Penyimpangan Semu Hukum Mendel</i> .		
	Communication	Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok, mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan kemudian ditanggapi kembali oleh kelompok atau individu yang mempresentasikan.		
	Creativity	Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang telah dipelajari terkait <i>Penyimpangan Semu Hukum Mendel</i> Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami.		
PENUTUP		<ul> <li>Guru bersama peserta didik merefleksikan pengalaman belajar.</li> <li>Guru memberikan penilaian lisan secara acak dan singkat kepada setiap kelompok.</li> <li>Guru menyampaikan tugas yang akan dikerjakan di Moodle.</li> <li>Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya.</li> </ul>	5 Menit	

# B. PENILAIAN

- Sikap : Lembar pengamatan, - Pengetahuan : LK peserta didik, - Keterampilan: Kinerja & observasi diskusi.

Mengetahui, Kepala Sekolah

Suwandi Sibar mi, S.Si, M.Pd

SWASTA

Deliserdang, 26 November 2020

Guru Mata Pelajaran

Wenny Pinta Litna Br. Tarigan

#### Penilaian, Pembelajaran Remedial dan Pengayaan

#### 1. Teknik Penilaian

#### a. Penilaian Kompetensi Pengetahuan

- 1) Tes Tertulis
  - a) Pilihan ganda
  - b) Uraian/esai
- 2) Tes Lisan

#### b. Penilaian Kompetensi Keterampilan

- 1) Proyek, pengamatan, wawancara'
  - → Mempelajari buku teks dan sumber lain tentang materi pokok
  - → Menyimak tayangan/demo tentang materi pokok
  - → Menyelesaikan tugas yang berkaitan dengan pengamatan dan eksplorasi
- 2) Portofolio / unjuk kerja
  - → Laporan tertulis individu/ kelompok
- 3) Produk/Projek
  - → Membuat Mind Map Tipe Persilangan Semu Hukum Mendel

#### 2. Instrumen Penilaian

a. Pertemuan Ketiga (Terlampir)

#### Instrumen Penilaian Diskusi

No	Aspek yang Dinilai	100	75	50	25
1	Penguasaan materi diskusi				
2	Kemampuan menjawab pertanyaan				
3	Kemampuan mengolah kata				
4	Kemampuan menyelesaikan masalah				

# <u>Keterangan:</u>

 $\overline{100} = \text{Sangat Baik}$ 

75 = Baik

50 = Kurang Baik

25 = Tidak Baik

#### 3. Pembelajaran Remedial dan Pengayaan

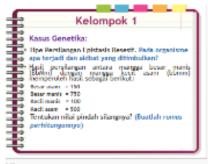
#### a. Remedial

- Remedial dapat diberikan kepada peserta didik yang belum mencapai KKM maupun kepada peserta didik yang sudah melampui KKM. Remidial terdiri atas dua bagian : remedial karena belum mencapai KKM dan remedial karena belum mencapai Kompetensi Dasar
- Guru memberi semangat kepada peserta didik yang belum mencapai KKM (Kriteria Ketuntasan Minimal). Guru akan memberikan tugas bagi peserta didik yang belum mencapai KKM (Kriterian Ketuntasan Minimal), misalnya sebagai berikut.
  - → Menganalis 3 perbedaan antara hukum Mendel dan Hukum Semu Mendel?

#### b. Pengayaan

- Pengayaan diberikan untuk menambah wawasan peserta didik mengenai materi pembelajaran yang dapat diberikan kepada peserta didik yang telah tuntas mencapai KKM atau mencapai Kompetensi Dasar.
- Pengayaan dapat ditagihkan atau tidak ditagihkan, sesuai kesepakatan dengan peserta didik.
- Direncanakan berdasarkan indikator atau materi pembelajaran yang membutuhkan pengembangan lebih luas.
   Soal Pengayaan (Tugas di Moodle):
  - → Di halaman Kampus Universitas Sebelas Maret Surakarta terdapat sebuah pohon yang cukup mengherankan dan menarik perhatian. Biji-bijinya yang jatuh dari pohon itu tumbuh di tanah, tetapi di antara tumbuhan baru ini selalu terdapat sejumlah tanaman yang daunnya putih (tidak berklorofil), sehingga tidak lama kemudian mati. Dapatkah Anda menerangkan keajaiban tersebut? Apakah ada kemungkinan melalui suatu percobaan untuk mendapatkan biji-biji dari pohon itu yang tidak akan menghasilkan tanaman berdaun putih? Andaikan jawaban Anda "dapat", bagaimanakah caranya?

# Lampiran Tugas Rumah Siswa



PR Kelompok 1

Resis terentika:

Heri Sestemas dan berdenosa pada lalat betira mata menda sepaga mendi (Ppitri) dengan jentan mada ranga sepaga kenjadi (ppitri) alatiah ... (tambi pritiper dan rendan Tipe Presidenga)

Pada perdiangan lalat bush jantan bermata mereh-sayan permit (PfV) dengan lalat bush betira bermata ungsenya beripat (ponol didipat han betamanan sebagai beritat. Perestipe hariata.

Pata mereh-sayan serand (Ppitri) 202

Pata ungs-sayan permat (ppitri) 202

Peta ungs-sayan peta ungs-sayan peta ungs-sayan peta ungsayan peta un

26

Kelompok 2

Kasus Genetika:
•Tipe Persilangan Polimeri
•Pada organisme apa terjadi
dan akibat yang ditimbulkan?

25

# PR Kelompok 2 Massa Genetika: Inna simmani pada ayan Japan Impondişi II Inda (yadı) Sementara ita, datan kasıdıran heteraziyat (i.c.) menyebatılan ayan bersad pendek disebu neklep terveperi, ayan berşandıyan çibi kadı indak Travalandın natıl faredip cer berşiliningen işlik kadı indak Creeperi (Buellah pedigine dan dentakan Tibo Persilingen) Hadi persilingen anjara manga beşir medi (Bakını) dingen manga kadı iları ildemin müllipendeh haril sebeşel berilindi. Besir manin = 730 Radi sesm = 500 Facil sesm = 500 Facil sesm = 500 Facil sesm = 500

Kelompok 3

Kasus Genetika:
•Tipe Persilangan Kriptomeri
•Pada organisme apa terjadi
dan akibat yang ditimbulkan?

PR Kelompok 3

Kasus Genetika:

Vincert dan Jessellia mecemikan bahwa pada bahwa pada bahwa naman gandim (likroawan vulgare) terdapat biji yang kalitiya berwarna ungu tua, unju, dan paramadha jan dominan A dan B berdapat bernama-ama dham gambup, kalit beah akan perwarna ungu tua. Bia terdapat bahwa bahwa perwarna ungu kajia Bi, bi terdapat bahwa babu pendipanan anju ji kajia Bi, bi terdapat bahwa babu pendipanan pendipanan kalit baah berwarna purh, lihindah pediguse dan tentukan lipa Perdiangan)

Kasus Genetika:

• Tipe Persilangan Komplementer

• Pada organisme apa terjadi
dan akibat yang ditimbulkan?

Tugas Kelompok 4

Kasus Genetika:
Iahamai Sejenis gandum berkulit hitam (hitam) disilangkan dengan yang berkulit kuning (hitam) disilangkan dengan yang berkulit kuning (hitam) kuning perbandingan tenotip hitam : kuning : putih yang muncul pada keturunannya yatu.