

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

### SIMULASI MENGAJAR CALON PENGAJAR PRAKTIK

### ANGKATAN KE 5

**Nama Pelatihan** : Pelatihan Pewarisan Sifat

**Nama Mata Diklat** : Menyajikan karya tentang pewarisan sifat

**Indikator** : Menyebutkan kemudian mengidentifikasi karakteristik sifat manusia, Mengidentifikasi persamaan dan perbedaan sifat-sifat setiap peserta didik dengan anggota keluarganya melalui foto keluarga yang dibawak peserta didik dengan benar, dan Mensyukuri dan ingin tahu akan karakteristik tubuhnya


**Alokasi waktu** ; 10 Menit

#### TUJUAN

Setelah mengikuti proses pembelajaran HOTS melalui diskusi kelompok dengan metode pembelajaran berbasis pembelajaran berbasis scientific approach peserta didik dapat:

1. Menyebutkan kemudian mengidentifikasi karakteristik sifat makhluk hidup (contohnya manusia) dengan benar
2. Mengidentifikasi persamaan dan perbedaan sifat-sifat setiap peserta didik dengan anggota keluarganya melalui foto keluarga yang dibawak peserta didik dengan benar
3. Mensyukuri dan ingin tahu akan karakteristik tubuhnya

#### LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Tahapan	Kegiatan Pembelajaran (10 menit)
<p><b>A.PENDAHULUAN</b> (2 menit)</p> <p><b>.PPK</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik memberi salam, berdoa, menyanyikan lagu nasional</li> <li>• Guru mengecek kehadiran peserta didik dan memberi motivasi (yel-yel/ice breaking)</li> <li>• Prasyarat : guru mengajukan pertanyaan mengenai tujuan sustu mahluk hidup berreproduksi</li> <li>• Motivasi: (simulasi dan pemberian rangsangan) : guru menanyakan untuk apakah siswa disuruh membawa foto keluarga masing masing?</li> <li>• Guru menyampaikan tujuan dan manfaat pembelajaran tentang topik yang akan diajarkan Pewarisan Sifat</li> </ul> 
<p><b>B.KEGIATAN INTI</b> (4 menit)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Literasi</li> <li>• HOTS</li> <li>• Collaboration</li> <li>• Critical thinking</li> <li>• Collecting data</li> <li>• Communication</li> <li>• Creativity</li> <li>• Feedback&amp;Refletion</li> </ul>	<p><b>Sintak</b></p> <p><b>langkah-1Menyajikan informasi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Guru meminta siswa untuk membaca dan mencatat atau menggaris bawah kata-kata penting pada buku pegangan materi tentang pewarisan sifat pada warna kulit, bentuk pertumbuhan rambut pada dahi, tipe pelakatan cuping telinga dan bentuk rambut..</li> <li>– <b>Menanyakan</b> kepada siswa tentang kata-kata penting yang telah digaris bawah.</li> </ul> <p><b>Langkah-2 Mengorganisasikan Siswa ke dalam Kelompok-kelompok Belajar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Guru membagi peserta didik menjadi beberapa kelompok yang terdiri 4-5 orang yg telah ditentukan berdasarkan kemampuan masing-masing anggota kelompok dan membagikan LK dan alat dan bahan</li> </ul> <p>Problem statement</p> <p><b>Mengamati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Guru meminta peserta didik mengamati karekeristik foto anggota keluarga</li> <li>– Guru bertanya kepada peserta didik apakah peserta didik mengetahui ciri karekeristik anggota keluarga dengan anggota kelompok</li> </ul> <p><b>Menanya;</b> Guru mempersilahkan siswa mengajukan permasalahan ilmiah mengenai pewarisan sifat</p> <p><b>Mencoba:</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guru menstruksikan kepada peserta didik untuk mengidentifikasi sifat sifat pada manusia</li> <li>- Siswa menulis data dalam table sesuai dengan buku cetak dan menambahkan kolom yang belum tersedia</li> <li>- Peserta didik mencari informasi tentang pewarisan sifat karakteristik variasi manusia)</li> </ul> <p><b>Mengolah data:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peserta didik menarik inferensi berdasarkan data</li> <li>- Peserta didik mengambil kesimpulan</li> </ul> <p><b>Mengkomunikasikan:</b></p> <p><b>Langkah-3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peserta didik dari salah satu kelompok mempresentasikan hasilnya didepan kelas</li> <li>- Kelompok yang lain memverifikasi data dan membandingkan hasil pengamatan dengan dibantu guru dan guru memberikan umpan balik dan penghargaan terhadap kelompok yang paling bagus</li> <li>- Masing masing kelompok membuat analisis dan kesimpulan hasil diskusi kelaskusi yang telah disampaikan</li> </ul>
<p><b>C.PENUTUP (2 menit)</b></p> <p><b>(PPK)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guru bersama peserta didik merefleksikan pengalaman belajar hari ini dan menyimpulkan materi yang telah dipelajari.</li> <li>• Guru memberikan penilaian lisan secara acak dan singkat serta membagikan test tertulis</li> <li>• Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya yaitu <a href="https://youtu.be/seA6QE2T374">https://youtu.be/seA6QE2T374</a> media pembelajaran yang bu Dian buat di you tube dan berdoa</li> </ul>

**PENILAIAN (2 menit)**

- Sikap : Lembar pengamatan
- Pengetahuan : LK peserta didik
- Keterampilan : Kinerja (rubric penilaian kinerja) & observasi diskusi

**Media, alat dan sumber belajar**

Foto keluarga, alat tulis, karton, spidol,, dll

**Sumber Belajar**

Teks book IPA SMP kelas IX edisi refisi, buku nonteks yang relevan ( kamus IPA), lembar kerja, <https://youtu.be/seA6QE2T374> media pembelajaran yang bu Dian buat di you tube.,

Kepala Sekolah

Arga Makmur Bengkulu Utara, Des 2021  
Guru Mata Pelajaran

**Dra Tiswarni, M.Pd**  
Nip.19630302 198812 2 010

**Dian Oktaviana, M.Pd.**  
Nip.19801015 200604 2 009

## Lembar Kegiatan (LK)

Judul : Pewarisan Sifat

Tujuan: Mengidentifikasi sifat sifat anggota keluarga

Alat dan baha:

- Foto anggota keluarga
- Karton
- Kertas
- Spidol

Cara Kerja:

- berkumpullah anggota kelompokmu
- perhatikan f setelah dari oto anggota keluarga yang dibawah oleh anggota kelompokmudata pengamatanmu di keluargamu
- tuliskan ciriapa saja yang dapat kamu temukan

Hasil dan Pembahasan

A,Hasil tabel3.1 ciri anggota keluargamu lihat hal 126 buku cetak

No	Ciri-ciri	ayah	Ibu	kakak	adik
1.	Warna kulit				
2	Perlekatan cuping telinga				
3.	Bentuk hidung				

Pembahasan

Tuliskan pembahasanmu di belakang lembaran LK ini!

Dian Ok

## Kesimpulan

.....

.....

.....

### Stimulus 1.

#### Pewarisan Sifat



Anak laki laki dalam keluarga tersebut mirip dengan ayahnya atautkah anak lakilaki tersebut mirip ibunya, anak mewarisi sebagian karakter ibunya dan sebagian karakter ayahnya tergantung sifat mana yang dominan. Sifat dominan adalah suatu karakter yang menutupi karakter lain yang bersifat resesif . misalnya warna kulit dan bentuk mata mirip ibunya dan bentuk hidung dan jenis rambut mirip ayahnya. kedua anak lelaki bergolongan darah O bernama Celo dan Richard bergolongan darah A

Anak perempuan dengan tinggi badan 170 cm ini bergolongan darah O yang diwarisi dari ayahnya yang memiliki golongan darah homozigot alela homozigot adalh alela alela yang sama.

Data berikut menunjukkan daptar alela alela golongan darah secara umum:

	Golongan darah	Alela
1.	A homozigot	$I^a I^a$
2.	A heterozigot	$I^a I^o$
3.	B homozogot	$I^b I^b$
4-	B heterozigot	$I^b I^o$
5.	AB	$I^a I^b$
6,	O	$I^o I^o$

### Soal 1

Berdasarkan stimulus 1, beri tanda centang (V) pada kotak di depan pernyataan untuk jawaban jawaban yang benar!

golongan darah ibu adalah A heterozigot

Dian Ok

TT merupakan genotipe yang dominan dari fenotif tinggi

inti sel atau nukleus sebagai pusat pengatur kegiatan sel tidak terdapat kromosom apalagi DNA

### Soal 2

Pilihlah satu jawaban yang benar,

Gamet yang dapat dibentuk dari individu yang genotipnya **TtPp** dan fenotipe **Tinggi putih** adalah.....

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| a. Tt, Tp, tT, TP | c. TP, Tp, tP, tp |
| b. TT, tt, PP, pp | d. TT, TP, tt, tp |

### Soal 3.

Jelaskan dan uraikan.

Apabila persilangan antar lelaki berhidung mancung intermediet dengan wanita berhidung tidak mancung intermediet tentukan rasio fenotipe dan genotipe F<sub>2</sub> nya !

### Soal 4

Pilihlah salah satu jawaban yang benar!

Persilangan juga terjadi pada tanaman sesuai dengan hukum Mendel 1 dan hukum Mendel 2, persilangan pun dibedakan menjadi monohibrida dan dihibrida. Jika persilangan antara kacang kapri bulat kuning (BBKK) dengan kisut hijau (bbkk) gen bulat dominan terhadap kisut dan sifat kuning dominan terhadap hijau, jika F<sub>1</sub> disilangkan sesamanya maka perbandingan fenotifnya adalah.....

- |             |         |
|-------------|---------|
| a. 9: 3:3:1 | C. 3:1  |
| b. 1:9:3::3 | d. 100% |

Lampiran 1 (Penilaian sikap)

Dian Ok

**Nama sekolah : SMPN 01 Bengkulu Utara**

**Mata pelajaran : IPA**

**Kelas : IX**

**Tahun Pelajaran : 2021/ 2022**

**Nama Guru : Dian Oktaviana , M.Pd**

No	Waktu	Nama	CatatanPerilaku	ButirSikap	Ttd	Tindak
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						

Catatan :

Kolom kejadian diisi dengan kejadian positif maupun negatif. Catatan dalam lembaran buku tersebut, selain bermanfaat untuk merekam dan menilai perilaku siswa sangat bermanfaat pula untuk menilaisikap siswa serta dapat menjadi bahan dalam penilaian perkembangan siswa secara keseluruhan. Selain itu, dalam observasi perilaku dapat juga digunakan daftar cek yang memuat perilaku-perilaku tertentu yang diharapkan muncul dari siswa pada umumnya atau dalam keadaan tertentu.

Argamakmur, Desember 2021

Penilai

Dian Oktaviana, M.Pd  
NIP. 198010152006042009