# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN



O

 $\mathbf{L}$ 

 $\mathbf{E}$ 

H

NAMA : RENI PUTRI RAHMADANI, S.Pd

**SEKOLAH** : **SMP NEGERI 2 TANJUNGPINANG** 

SUREL : Maerenput@gmail.com

# SMP NEGERI 2 TANJUNGPINANG DINAS PENDIDIKAN KOTA TANJUNGPINANG TAHUN 2021

#### PEMERINTAH KOTA TANJUNGPINANG



# **DINAS PENDIDIKAN**



# **SMP NEGERI 2 TANJUNG PINANG**

Jl.kuantan no 9 tlp (0771)7330144 tanjungpinangkodepos 29123 fax(0771)319608 Email:Smpn2tpi@yahoo.co.id

Website:www.smpn2tpi.sch.id

#### RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 2 Tanjungpinang

Kelas / Semester : IX / Ganjil

Tema : Pewarisan Sifat

Sub Tema : Persilangan Monohibrid

Pembelajaran ke : 3

Alokasi Waktu : 10 Menit

#### A. KOMPETENSI INTI (KI)

- KI-1 Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya
- KI-2 Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, Percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaanya
- KI-3 Memahami Pengetahuan (Faktual, Konseptual, dan Prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, terkait fenomena dan kejadian tampak mata
- KI-4 Mencoba, Mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang di pelajari di sekolah dan sumberlain yang sama dalam sudut pandang/teori.

## B. KOMPETENSI DASAR (KD) DAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

No	K	COMPETENSI DA	ASAR	INDI	KATOR PENC	CAPAIAN	KOMPETENSI
1	3.3.	Menerapkan	konsep	3.3.6	Menentukan	hasil	persilangan
		pewarisan sifat	dalam	mo	nohibrida mela	lui diagrar	m sesuai hukum
		pemuliaan	dan	pev	varisan sifat		
		kelangsungan	makhluk	3.3.7	Menerapkan	hukum	Mendel pada
		hidup		pev	varisan sifat ma	khluk hiduj	p

2	4.3 Menyajikan hasil penulusuran	4.3.1 Melakukan percobaan sederhana
	informasi dari berbagai	menggunakan kancing genetika untuk
	sumber terkait tentang	menemukan hukum pewarisan sifat
	tanaman dan hewan hasil	makhluk hidup.
	pemuliaan	

#### C. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah melalui serangkaian kegiatan pembelajaran peserta didik dapat:

- 1. Membuktikan hukum pewarisan sifat melalui percobaan sederhana.
- 2. Menentukan hasil persilangan monohibrida melalui percobaan sederhana dan membandingkan hasilnya dengan pembuktian hukum mendel.

## D. MATERI PEMBELAJARAN

- Hukum Mendel
- Istilah-istilah dalam persilangan
- Persilangan Monohibrid

#### E. METODE PEMBELAJARAN

Pendekatan : saintifik

Model : discovery learning

Metode : diskusi, ceramah

#### F. MEDIA DAN BAHAN PEMBELAJARAN

- Papan tulis
- Spidol
- Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)
- Kancing Genetika

# F. SUMBER BELAJAR

- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2018. *Buku Guru Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs Kelas IX*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2018. *Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs Kelas IX Semester 1*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Purnamawati, Henny dkk. 2021. *Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTS Kelas IX*. Bantul: PT Penerbit Intan Pariwara.

# G. LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN PEMBELAJARAN

ТАНАР	IZECTATANI DEMIDELA TADANI	ALOKASI
PEMBELAJARAN	KEGIATAN PEMBELAJARAN	WAKTU
A. Kegiatan Pendahul	uan	
Pendahuluan	1. Guru menyampaikan salam ( <i>religius</i> ) dan	2 menit
(persiapan/orientasi)	menanyakan kehadiran peserta didik. ( <i>disiplin</i> )	
	2. Guru mengajak peserta didik untuk bersyukur dan	
	berdoa. ( <i>religius</i> )	
	3. Guru menanyakan materi apa yang sudah	
	dipelajari dipertemuan sebelumnya	
Apersepsi	4. Guru memberi apersepsi dengan memberi sebuah	
	pertanyaan, "Pernahkah kamu melihat beraneka	
	ragam warna bunga mawar?"	
Motivasi	5. Untuk memotivasi peserta didik, guru	
	menunjukkan gambar beberapa bunga mawar	
	yang warnanya berbeda.	
Tujuan	6. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran, yaitu	
	Membuktikan hukum pewarisan sifat melalui	
	percobaan sederhana, Menentukan hasil	
	persilangan monohibrida melalui percobaan	
	sederhana dan membandingkan hasilnya dengan	
	pembuktian hukum I mendel.	
Langkah Kegiatan	7. Guru menjelaskan kegiatan yang akan dilakukan,	
	yaitu: percobaan sederhana menggunakan	
	kancing genetika untuk membuktikan hukum I	
	mendel.	
Penilaian	8. Guru menyampaikan bahwa peserta didik akan	
	dinilai sikapnya dengan observasi,	
	pengetahuannya dengan tes tertulis, dan	
	keterampilannya dengan penilaian unjuk kerja.	
B. Kegiatan Inti		
Sintak 1 Model	1. Membagi peserta didik ke dalam kelompok yang	6 menit
Discovery Learning	beranggotakan 4-5 orang.	
Pemberian ransangan	2. Memfasilitasi Lembar Kerja Peserta Didik ke	
(stimulation)	masing – masing kelompok	

Sintak 2 Model Discovery Learning Pernyataan/Identifikasi masalah (Problem Sintak 3 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data collection)  Sintak 4 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data pengumpulan data (Data pengamatan.  Sintak 4 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data pengiahan data (Data pengamatan)  Sintak 4 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data pengiahan data (Data pengamatan)  Sintak 5 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data pengiahan data (Data pengamatan)  Sintak 5 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data processing)  Sintak 5 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data processing)  Sintak 6 Model Discovery Learning Pembuktian (Verification)  Sintak 6 Model Discovery Learning Pembuktian Verification  Sintak 6 Model Discovery Learning Pembuktian Verification  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  Monohibrid.  1. Guru membimbing peserta didik untuk membuat kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	ТАНАР	KEGIATAN PEMBELAJARAN	ALOKASI
Discovery Learning Pernyataan/Identifikasi masalah (Problem Statement) Sintak 3 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data collection) Sintak 4 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data pengamatan. Sintak 4 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data processing)  Sintak 5 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data processing)  Sintak 5 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data processing)  Sintak 5 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data processing)  Sintak 5 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data processing)  Sintak 6 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data processing)  Sintak 5 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data processing)  Sintak 6 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data processing)  Sintak 5 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data processing)  Sintak 6 Model Discovery Learning Menarik Simpulan/generalisasi (Generalization)  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  1. Guru membimbing peserta didik untuk membuat kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid. 2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	PEMBELAJARAN	REGIATAN I EMBELAJAKAN	WAKTU
Discovery Learning Pernyataan/Identifikasi masalah (Problem Statement) Sintak 3 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data collection)  Sintak 4 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data pengamatan.  Sintak 4 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data processing)  Pengolahan data (Data processing)  Sintak 5 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data processing)  Sintak 5 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data processing)  Sintak 5 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data processing)  Sintak 6 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data processing)  Sintak 6 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data processing)  Sintak 5 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data processing)  Sintak 6 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data processing)  Sintak 6 Model Discovery Learning Menarik Simpulan/generalisasi (Generalization)  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  1. Guru membimbing peserta didik untuk membuat kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum			
Pernyataan/Identifikasi masalah (Problem Statement)		•	
disusun masing – masing kelompok		-	
Sintak 3 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data collection)  Sintak 4 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data collection)  Sintak 4 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data pengamatan.  Sintak 4 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data processing)  Pengolahan data (Data processing)  Sintak 5 Model Discovery Learning Penbuktian Sintak 5 Model Discovery Learning Pembuktian (Verification)  Sintak 6 Model Discovery Learning Menarik Generalization  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  Sintak 6 Mondel Discovery Learning Menarik Generalization  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  Sintak 6 Mondel Discovery Learning Menarik Generalization  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  Sintak 6 Model Discovery Learning Monohibrid.  Sintak 6 Model Discovery Learning Monohibrid  Sintak 5 Model Discovery Learning Discovery Lear			
Sintak 3 Model Discovery Learning Pengumpulan data (Data collection)  Sintak 4 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data pengamatan.  Sintak 4 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data pengamatan.  Sintak 5 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data processing)  Sintak 5 Model Discovery Learning Pengolahan data (Data processing)  Sintak 5 Model Discovery Learning Pembuktian Sintak 6 Model Discovery Learning Pembuktian (Verification)  Sintak 6 Model Discovery Learning Pembuktian (Verification)  Sintak 6 Model Discovery Learning Menarik Simpulan/generalisasi (Generalization)  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  Sintak 6 Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum  Sintak 6 Model Discovery Learning Menarik Simpulan/generalisasi Generalization)  C. Kegiatan Penutup	·	disusun masing – masing kelompok	
Discovery Learning			
Pengumpulan data (Data collection)			
percobaan persilangan   7. Memfasilitasi peserta didik mengumpulkan data pengamatan.   8. Memfasilitasi peserta didik untuk melakukan pengalaran terhadap persilangan yang dibuatnya, berdiskusi dan berkomunikasi dengan teman serta guru sampai memahami konsep Persilangan Monohibrid.   9. Memfasilitasi peserta didik memperbaiki hasil kegiatannya dengan sumber lain yang relevan   10. Meminta perwakilan dari dua kelompok untuk mempresentasikan hasilnya. Meminta kelompok lainnya menanggapinya.   11. Peserta didik melakukan generalisasi berdasarkan presentasi hasil diskusi tentang Persilangan   Monohibrid   11. Peserta didik melakukan generalisasi berdasarkan presentasi hasil diskusi tentang Persilangan   Monohibrid   2 menit   3 meningapak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum   3 menanggapinya menangjak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum   3 menangama menuliskan h		•	
7. Memfasilitasi peserta didik mengumpulkan data pengamatan.  8. Memfasilitasi peserta didik untuk melakukan penalaran terhadap persilangan yang dibuatnya, berdiskusi dan berkomunikasi dengan teman serta guru sampai memahami konsep Persilangan Monohibrid.  9. Memfasilitasi peserta didik memperbaiki hasil kegiatannya dengan sumber lain yang relevan  Sintak 5 Model  Discovery Learning Pembuktian (Verification)  Sintak 6 Model  Discovery Learning Menarik simpulan/generalisasi (Generalization)  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  I. Guru membimbing peserta didik untuk membuat kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum		1	
Pengamatan.   Sintak 4 Model   S. Memfasilitasi peserta didik untuk melakukan   penalaran terhadap persilangan yang dibuatnya,   berdiskusi dan berkomunikasi dengan teman   serta guru sampai memahami konsep   Persilangan Monohibrid.   9. Memfasilitasi peserta didik memperbaiki hasil   kegiatannya dengan sumber lain yang relevan   Sintak 5 Model   10. Meminta perwakilan dari dua kelompok untuk   mempresentasikan hasilnya. Meminta kelompok   lainnya menanggapinya.   (Verification)   Sintak 6 Model   11. Peserta didik melakukan generalisasi berdasarkan   presentasi hasil diskusi tentang Persilangan   Monohibrid   Monohibrid   Simpulan/generalisasi   (Generalization)   C. Kegiatan Penutup   C. Kegiatan Penutup   Serikutnya   1. Guru membimbing peserta didik untuk membuat   kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan   Monohibrid.   2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi   dengan menuliskan hal-hal yang masih belum   Serikutnya	<u>collection)</u>		
Sintak 4 Model  Discovery Learning Pengolahan data (Data processing)  Sintak 5 Model  Discovery Learning Persilangan Monohibrid.  9. Memfasilitasi peserta didik memperbaiki hasil kegiatannya dengan sumber lain yang relevan  Sintak 5 Model Discovery Learning Pembuktian (Verification)  Sintak 6 Model Discovery Learning Menarik Simpulan/generalisasi (Generalization)  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  Monohibrid.  8. Memfasilitasi peserta didik untuk melakukan persilangan yang dibuatnya, berdiskusi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum  8. Memfasilitasi peserta didik untuk melakukan gengan teman serta guru sampai memahami konsep Persilangan Monohibrid.  9. Memfasilitasi peserta didik memperbaiki hasil kegiatan berikutnya  8. Memfasilitasi peserta didik memperbaiki nasil diskusi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum		7. Memfasilitasi peserta didik mengumpulkan data	
Discovery Learning		pengamatan.	
Dengolahan data (Data processing)   berdiskusi dan berkomunikasi dengan teman serta guru sampai memahami konsep Persilangan Monohibrid.   9. Memfasilitasi peserta didik memperbaiki hasil kegiatannya dengan sumber lain yang relevan	Sintak 4 Model	8. Memfasilitasi peserta didik untuk melakukan	
serta guru sampai memahami konsep Persilangan Monohibrid.  9. Memfasilitasi peserta didik memperbaiki hasil kegiatannya dengan sumber lain yang relevan  Sintak 5 Model Discovery Learning Pembuktian (Verification)  Sintak 6 Model Discovery Learning Sintak 6 Model Discovery Learning Menarik Simpulan/generalisasi (Generalization)  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  1. Guru membimbing peserta didik untuk membuat kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	Discovery Learning	penalaran terhadap persilangan yang dibuatnya,	
Persilangan Monohibrid.  9. Memfasilitasi peserta didik memperbaiki hasil kegiatannya dengan sumber lain yang relevan  Sintak 5 Model 10. Meminta perwakilan dari dua kelompok untuk mempresentasikan hasilnya. Meminta kelompok lainnya menanggapinya.  (Verification)  Sintak 6 Model 11. Peserta didik melakukan generalisasi berdasarkan presentasi hasil diskusi tentang Persilangan Monohibrid  Menarik impulan/generalisasi (Generalization)  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  1. Guru membimbing peserta didik untuk membuat kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	Pengolahan data (Data	berdiskusi dan berkomunikasi dengan teman	
9. Memfasilitasi peserta didik memperbaiki hasil kegiatannya dengan sumber lain yang relevan  Sintak 5 Model 10. Meminta perwakilan dari dua kelompok untuk mempresentasikan hasilnya. Meminta kelompok lainnya menanggapinya.  (Verification)  Sintak 6 Model 11. Peserta didik melakukan generalisasi berdasarkan presentasi hasil diskusi tentang Persilangan Menarik simpulan/generalisasi (Generalization)  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  Monohibrid.  1. Guru membimbing peserta didik untuk membuat kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	processing)	serta guru sampai memahami konsep	
kegiatannya dengan sumber lain yang relevan  Sintak 5 Model 10. Meminta perwakilan dari dua kelompok untuk mempresentasikan hasilnya. Meminta kelompok lainnya menanggapinya.  (Verification)  Sintak 6 Model 11. Peserta didik melakukan generalisasi berdasarkan presentasi hasil diskusi tentang Persilangan Menarik Monohibrid  Simpulan/generalisasi (Generalization)  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum		Persilangan Monohibrid.	
Sintak 5 Model  Discovery Learning Pembuktian (Verification)  Sintak 6 Model Discovery Learning  Piscovery Learning  Menarik Simpulan/generalisasi (Generalization)  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  Discovery Learning  Monohibrid.  1. Guru membimbing peserta didik untuk membuat kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum		9. Memfasilitasi peserta didik memperbaiki hasil	
Discovery Learning mempresentasikan hasilnya. Meminta kelompok lainnya menanggapinya.  (Verification)  Sintak 6 Model 11. Peserta didik melakukan generalisasi berdasarkan presentasi hasil diskusi tentang Persilangan Menarik Monohibrid  Simpulan/generalisasi (Generalization)  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  Monohibrid.  1. Guru membimbing peserta didik untuk membuat kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum		kegiatannya dengan sumber lain yang relevan	
Pembuktian (Verification)  Sintak 6 Model Discovery Learning Menarik Simpulan/generalisasi (Generalization)  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  1. Guru membimbing peserta didik untuk membuat kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	Sintak 5 Model	10. Meminta perwakilan dari dua kelompok untuk	
Sintak 6 Model	Discovery Learning	mempresentasikan hasilnya. Meminta kelompok	
Sintak 6 Model  Discovery Learning  Menarik  Simpulan/generalisasi  (Generalization)  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  Discovery Learning  Monohibrid  1. Guru membimbing peserta didik untuk membuat kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	<u>Pembuktian</u>	lainnya menanggapinya.	
Discovery Learning presentasi hasil diskusi tentang Persilangan Monohibrid  Menarik simpulan/generalisasi (Generalization)  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  Monohibrid.  1. Guru membimbing peserta didik untuk membuat kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	(Verification)		
Menarik simpulan/generalisasi (Generalization)  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  Monohibrid.  2 menit kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	Sintak 6 Model	11. Peserta didik melakukan generalisasi berdasarkan	
Simpulan/generalisasi (Generalization)   C. Kegiatan Penutup	Discovery Learning	presentasi hasil diskusi tentang Persilangan	
(Generalization)  C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  Derikutnya  1. Guru membimbing peserta didik untuk membuat kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	<u>Menarik</u>	Monohibrid	
C. Kegiatan Penutup  Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  1. Guru membimbing peserta didik untuk membuat kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	simpulan/generalisasi		
Kesimpulan, refleksi, dan informasi kegiatan berikutnya  1. Guru membimbing peserta didik untuk membuat kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	(Generalization)		
dan informasi kegiatan kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	C. Kegiatan Penutup		
berikutnya Monohibrid.  2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	Kesimpulan, refleksi,	1. Guru membimbing peserta didik untuk membuat	2 menit
2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	dan informasi kegiatan	kesimpulan pembelajaran tentang Persilangan	
dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	berikutnya	Monohibrid.	
		2. Guru mengajak siswa melakukan refleksi	
		dengan menuliskan hal-hal yang masih belum	
dipahami tentang Persilangan Monohibrid.		dipahami tentang Persilangan Monohibrid.	

TAHAP PEMBELAJARAN	KEGIATAN PEMBELAJARAN	ALOKASI WAKTU
	3. Guru menyampaikan kegiatan yang akan	
	dilakukan pada pertemuan berikutnya, yaitu	
	Persilangan Dihibrid	

#### H. PENILAIAN

1. Sikap

a. Teknik penilaian : observasi

b. Bentuk instrumen : lembar observasi (jurnal)

c. Format instrumen : terlampir

2. Pengetahuan

a. Teknik penilaian : tes tertulis

b. Bentuk instrumen : uraian

c. Format instrumen : terlampir

3. Keterampilan

a. Teknik penilaian : observasi

b. Bentuk instrumen : lembar observasi penilaian unjuk kerja

c. Format instrumen : terlampir

Tanjungpinang, Januari 2022

Kepala Sekolah, Guru Mata Pelajaran IPA

ERNY YUSNITA, S.Pd., M.M NIP. 19671110 199103 2 021 RENI PUTRI RAHMADANI, S.Pd. NIP. 19830807 200803 2 001

# a. Lampiran Instrumen Penilaian Sikap Spiritual

Nama Sekolah : SMP Negeri 2 Tanjungpinang

Kelas/Semester : IX / 1 (Satu)
Tahun Pelajaran : 2021/2022

NT.	<b>XX</b> 7.1.4	NI G.	Catatan	Nilai	/D4.1	Tindak
No.	Waktu	Nama Siswa	Perilaku	Karakter	Ttd	Lanjut
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16						
17						
18						
19						
20						

Guru Mata Pelajaran IPA,

RENI PUTRI RAHMADANI, S.Pd. NIP. 19830708 200803 2 001

# b. Lampiran Instrumen Penilaian Sikap Sosial

Nama Sekolah : SMP Negeri 2 Tanjungpinang

Kelas/Semester : IX / 1 (Satu)
Tahun Pelajaran : 2021/2022

NT	***	N G	Catatan	Nilai	/D4.1	Tindak
No.	Waktu	Nama Siswa	Perilaku	Karakter	Ttd	Lanjut
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						

Guru Mata Pelajaran IPA,

RENI PUTRI RAHMADANI, S.Pd. NIP. 19830708 200803 2 001

# c. Lampiran Instrumen Penilaian Keterampilan

Nama/Kelompok :

Kelas :

No	Aspek yang dinilai		Penil	aian	
•		4	3	2	1
1.	Mengambil kancing sesuai warna yang telah				
	ditentukan				
2.	Membuka dan menggabungkan kancing				
	genetika				
3.	Menghitung jumlah kancing genetika				
4.	Menentukan fenotif dan genotip dari warna				
	kancing genetika				
5.	Menentukan perbandingan persilangan dari				
	jumlah kancing genetika				
	Skor maksimum		20	)	

Nilai akhir =  $\frac{skor\ yang\ diperoleh}{skor\ maksimal} \times 100$ 

# **Keterangan:**

 $4-sangat\ baik$ 

3-baik

2-cukup

1-kurang

# d. Lampiran Instrumen Penilaian Pengetahuan

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan tepat!

INDIKATOR		Per	nilaian	kunci	skor
	Bentuk	Teknik	Instrumen		
3.3.6 Menentukan	Tulisan	Uraian	Tanaman Mangga	P1: BB x bb	
hasil			berbuah Besar	Buah besar Buah Kecil	
persilangan			disilangkan dengan	Gamet B x b	
monohibrida			Tanaman Mangga	F1 Bb	3
melalui diagram			berbuah kecil, buah	Buah Besar	
sesuai hukum			besar Dominan	P2: Bb x Bb	
pewarisan sifat			terhadap buah kecil.	Gamet B, b x B, b	
3.3.7 Menerapkan			Tentukanlah	F2	
hukum Mendel			Perbandingan	B b	
pada pewarisan			Genotip dan Fenotip	B BB Bb	4
sifat makhluk			dari keturunan	b Bb bb	
hidup			kedua (F2).		
				Genotip F2 BB: Bb: bb	
				Perbandingan 1 : 2 : 1	
				Fenotip F2	3
				= Buah Besar : Buah Kecil	
				3 : 1	

# LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD) PERSILANGAN MONOHIBRID MENGGUNAKAN KANCING GENETIKA

Hari/ tanggal		
Kelas	·	
Nama Kelompok		
Anggota	:14	
00	2 5	
	3	

#### A. TUJUAN PERCOBAAN:

- 1. Peserta didik dapat membuktikan hukum pewarisan sifat mendel melalui percobaan sederhana
- 2. Peserta didik dapat menentukan hasil persilangan monohibrid melalui percobaan dan membandingkan hasilnya dengan pembuktian hukum mendel

## **B. ALAT DAN BAHAN:**

- 1. Kancing genetika
- 2. Stoples
- 3. Alat Tulis

## C. LANGKAH KERJA

- 1. Siapkan dua stoples
- 2. Ambillah 50 kancing berwarna merah dan 50 kancing berwarna putih, lalu masukkan kedalam stoples I
- 3. Ambillah 50 kancing berwarna merah dan 50 kancing berwarna putih, lalu masukkan kedalam stoples II
- 4. Kocoklah kedua stoples sampai semuanya benar-benar tercampur
- 5. Tutuplah mata dan ambillah secara acak satu kancing dari stoples I dengan tangan kanan dan satu kancing dari stoples II dengan tangan kiri secara bersamaan.
- 6. Pasangkan kedua kancing yang sudah diambil,catatlah hasilnya.
- 7. Lakukan terus pengambilan kancing-kancing tersebut sampai kancing kedua stoples habis.
- 8. Hitunglah frekuensi genotip dan fenotipnya serta bandingkan dengan perbandingan menurut mendel.

# D. HASIL PENGAMATAN

NO	GENOTIP	FENOTIP	JUMLAH PENGAMBILAN
1.	MM		
2.	Mm		
3.	mm		

E. KE	SIMPULAN
1.	Dari kegiatan yang telah kamu lakukan, bagaimana perbandingan genotip dan fenotip!
2.	Dari hasil perhitungan, pasangan gen apakah yang paling banyak muncul!
3.	Samakah perbandingan yang kamu lakukan dengan perbandingan yang dikemukan oleh
	mendel? Jelaskan jawabanmu!