

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP N 3 Jati Agung
Kelas / Semester : IX Semester 1
Tema : Pewaris Sifat
Sub Tema : Hukum Mendel 1
Pembelajaran ke : ke 3
Alokasi waktu : 2 x 40 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah melakukan aktivitas pembelajaran dengan Model Pembelajaran Discovery Learning dan menggunakan metode pembelajaran diskusi presentasi peserta didik diharapkan mampu menerapkan Hukum Mendel I pada pewaris sifat makhluk hidup

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Kegiatan Pendahuluan (15 Menit)

- Guru melakukan salam pembuka meminta salah satu peserta didik untuk memimpin doa.
- Guru membagi kelompok-kelompok satu kelompok terdiri dari 5 sampai 6 orang menunjuk satu siswa sebagai ketua , satu siswa sebagai moderator , satu siswa sebagai Notulen , dan sisanya sebagai penyaji
- Guru memotivasi peserta didik mengingatkan kepada peserta didik pada pertemuan yang lalu mengenai materi molekul yang mendasari pewaris sifat.

2. Kegiatan Inti (50 Menit)

- Guru menayangkan power point Foto Gregor Mendel dan menanyakan mengapa terkenal.
- Guru meminta siswa membuka buku paket halaman 133-141
- Guru membagi LKPD.
- Siswa Melakukan diskusi kelompok.
- Guru meminta salah satu kelompok untuk mempresentasi hasil diskusi.

3. Kegiatan Penutup (15 Menit)

- Guru bersama siswa menarik kesimpulan .
- Ucapan salam dan semangat

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian pengetahuan : berupa tes tertulis pilihan ganda
2. Penilaian keterampilan : Lembar observasi penilaian diskusi dan presentasi.
3. Penilaian sikap : Jurnal penilaian sikap.

Mengetahui
Kepala SMP N 3 Jati Agung

Jati Agung, Mei 2021
Guru Mata Pelajaran IPA

SOETOPO, S.Pd
NIP 196202281999031009

MEIYENSI, S.Pd.M.M
NIP 197605232007012007

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK(LKPD) HUKUM MENDEL I

Nama Siswa :
Kelas :
Kelompok :

A. TUJUAN

Menerapkan Hukum Mendel 1 pada pewarisan sifat makhluk hidup

B. ALAT DAN BAHAN

Buku siswa halaman 133 - 141

C. PROSEDUR KERJA

1. Peserta didik membuka buku siswa halaman 133 -134
2. Peserta didik mengisi lembar kerja .

LEMBAR KERJA 1

Amati Gambar berikut !

Penemuan apa yang membuatnya terkenal?

The Right Reverend
Gregor Mendel



Jawab

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

Mengapa Mendel menggunakan kacang kapri sebagai objek penelitiannya ?

JAWAB

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

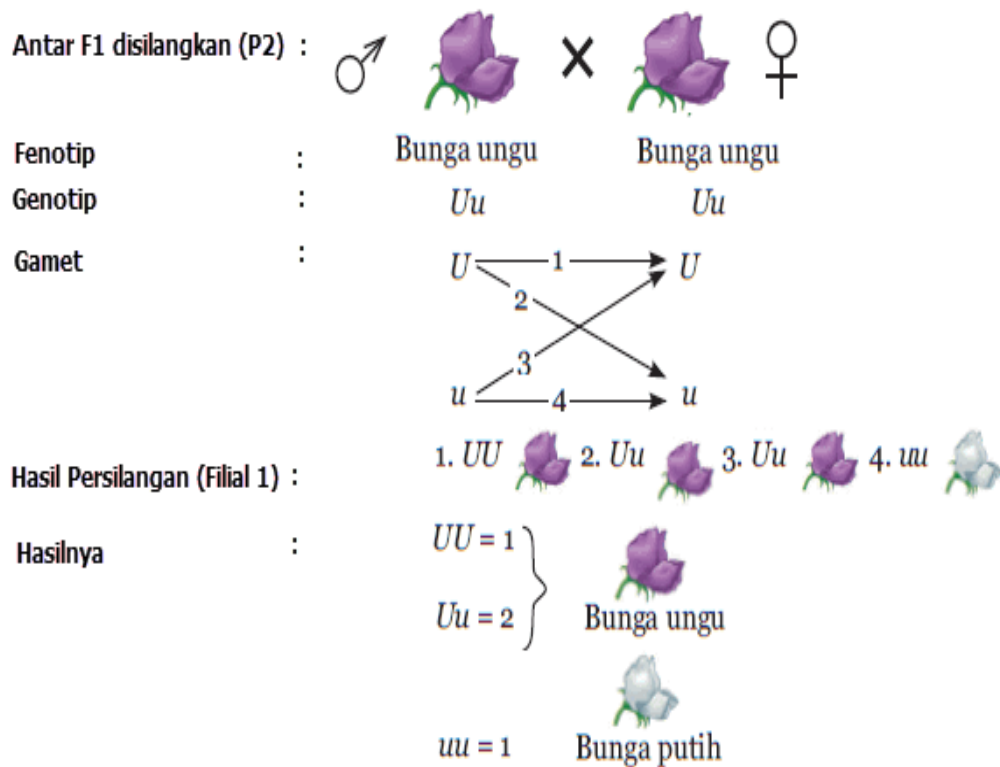
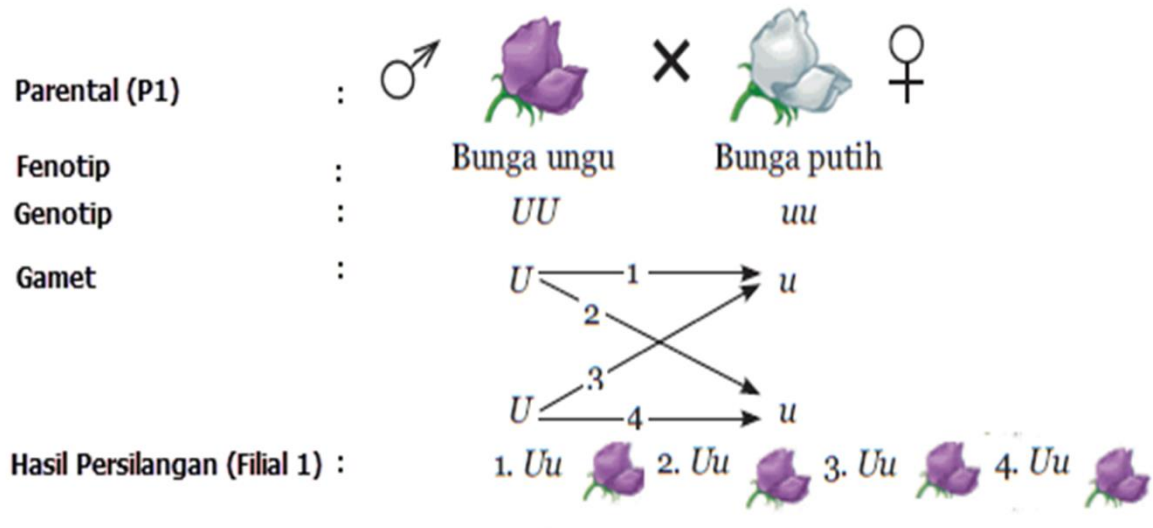
Lengkapi data Istilah –istilah dalam persilangan

1. Parental (P) =
2. Gmet (G) =
3. Filial(F1) =
4. Genotip =
5. Fenotip =.....

LEMBAR KERJA 2

PERSILANGAN MONOHIBRIDA

Perhatikan gambar persilangan dibawah ini!



DISKUSIKAN!!

1. Mengapa keturunan pertama (filial) berwarna ungu semua?
2. Mengapa ketika filial 1 disilangkan dengan samanya menghasilkan filial 2 bunga berwarna ungu dan bunga berwarna putih dengan perbandingan 3:1

JAWAB

1.

2.

**JURNAL PERKEMBANGAN SIKAP
(Dalam Kelompok)**

Nama Sekolah : SMP N3 Jati Agung
Kelas : IX H
Mata Pelajaran : IPA
Materi Pokok : Hukum Mendel I
Tahun Pelajaran : 2020/2021

KELOMPOK	NAMA SISWA	A	B	C	D
1	ALIFIA NURIMANI				
	BAGAS KURNIAWAN				
	BINTANG GABRIEL AL-UBAIDAH				
	DIMAS SATRIO PRAMBUDI				
	DONI RADITIYA ARDANA				
2	FLORA AZALIA KANASWINTO				
	GANTARA LINTAR PRATAMA				
	IKHSAN ADI PRATAMA				
	IRVANDA AUDINO				
	LANI AULIANI				
3	M. THORIQ AL FATHIR				
	MUHAMMAD RASYID LAISA				
	NAILA RISKYA				
	NASWA AULIA AZAHRA				
	NOVA BELLA SAFITRI				
	OKTA LINDA SARI				
4	RENDY RIVALDO				
	RIFKI DAFA KUSUMA JAYA				
	RIZAL RAMADHAN				
	SALVA ADELIA PUTRI AS				
	SITI NURJANAH				
5	TIWI NAWANG WULAN				
	TRIA DEVANDA				
	TRISTA NATASYA				
	VRANSISCA AMAYLIA CHAROLINE				
	DWI MAHARANI				
	REGITA OKTARISA HARYADI				

Keterangan

- A. Amat Baik
- B. Baik
- C. Cukup
- D. Kurang

OBSERVASI AKTIVITAS KETERAMPILAN

Kelas : IX H
Mata Pelajaran : IPA
Materi Pokok : HUKUM MENDEL 1
Tahun Pelajaran : 2020/2021

Perilaku siswa yang tidak relevan dengan kegiatan pembelajaran (Off Task) diberi skor 0.
Perilaku yang relevan dengan kegiatan pembelajaran (On Task) diberi Skor 2.Terdiri dari:

- 1) Siswa dapat bekerjasama dengan teman sekelompoknya
- 2) Siswa berdiskusi dengan baik
- 3) Dapat mempresentasikan hasil diskusi
- 4) Mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru dengan baik
- 5) Mampu memberikan tanggapan

No	Nama Siswa						% On Task	%Of Task
		1	2	3	4	5		
1	ALIFIA NURIMANI							
2	BAGAS KURNIAWAN							
3	BINTANG GABRIEL AL-UBAIDAH							
4	DIMAS SATRIO PRAMBUDI							
5	DONI RADITIYA ARDANA							
6	DWI MAHARANI							
7	FLORA AZALIA KANASWINTO							
8	GANTARA LINTAR PRATAMA							
9	IKHSAN ADI PRATAMA							
10	IRVANDA AUDINO							
11	LANI AULIANI							
12	M. THORIQ AL FATHIR							
13	MUHAMMAD RASYID LAISA							
14	NAILA RISKYA							
15	NASWA AULIA AZAHRA							
16	NOVA BELLA SAFITRI							
17	OKTA LINDA SARI							
18	REGITA OKTARISA HARYADI							
19	RENDY RIVALDO							
20	RIFKI DAFA KUSUMA JAYA							
21	RIZAL RAMADHAN							
22	SALVA ADELIA PUTRI AS							
23	SITI NURJANAH							
24	TIWI NAWANG WULAN							
25	TRIA DEVANDA							
26	TRISTA NATASYA							
27	VRANSISCA AMAYLIA CHAROLINE							

PENILAIAN PENGETAHUAN

Soal Pilihan Ganda

1. Mendel merupakan bapak genetika pendeta dan ahli botani dari Austria menggunakan kacang Kapri untuk perobaannya manakah pernyataan yang kurang tepat pada jawaban dibawah ini
 - A. kacang Kapri memiliki ciri –ciri yang mudah dibedakan .
 - B. dapat melakukan penyerbukam sendiri.
 - C. mudah dilakukan penyerbukan silang.
 - D. memiliki daur hidup yang relatif panjang.

2. Hasil persilangan antara bunga berwarna ungu dengan bunga berwarna putih pada keturunan pertama (F1) dihasilkan seluruh keturunannya berwarna Ungu manakah pernyataan dibawah ini yang paling tepat
 - A. Bunga warna ungu memiliki gamet UU dan bunga warna putih memiliki gamet uu.
 - B. Semua keturunan pertama (F1)berwarna ungu karna bunga ungu dikode dengan gen U yang bersifat dominan dan bunga putih dikode u bersifat resesif , ketika disilangkan filial 1 memiliki genotif Uu . Karna terdapat gen U dominan sehingga bunga berwarna ungu.
 - C. Semua keturunan pertama (F1)berwarna ungu karna bunga ungu dikode dengan gen U yang bersifat resesif dan bunga putih dikode u bersifat Dominan , ketika disilangkan filial 1 memiliki genotif Uu . Karna terdapat gen U resesif sehingga bunga berwarna ungu.
 - D. Semua keturunan pertama (F1)berwarna ungu karna bunga ungu dikode dengan gen u yang bersifat intermediet dan bunga putih dikode u bersifat resesif , ketika disilangkan filial 1 memiliki genotif Uu . Karna terdapat gen U intermediet sehingga bunga berwarna ungu.

Kunci Jawababan

1. D
2. B