

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 6 Purwokerto
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas/Semester : IX/1
Materi : Pewarisan Sifat Makhluk Hidup
Pembelajaran ke : 2 (dua)
Alokasi Waktu : 2 JP (2X40 menit)

A. Tujuan

1. Melalui tayangan PPT tentang Istilah-istilah dalam pewarisa sifat peserta didik mampu menjelaskan istilah-istilah dalam pewarisan sifat
2. Melalui LKPD peserta didik mampu menentukan gamet.

B. Kegiatan Pembelajaran

Pembelajaran ke-2 (2JP)

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan Pembelajaran	Alokasi waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Guru memberi salam dan mengecek kehadiran peserta didik2. Peserta didik dan guru berdoa untuk memulai pelajaran.3. Guru melakukan apersepsi dan motivasi dengan mengajukan pertanyaan sebagai berikut. <i>Sifat apa saja yang diturunkan dari ayah/ibu</i>4. Guru menyampaikan garis besar cakupan materi dan teknik penilaian yang akan digunakan.	10 menit
Kegiatan inti	<ol style="list-style-type: none">1. Guru mengkondisikan peserta didik, menyampaikan tujuan, pokok-pokok kegiatan, dan menyajikan PPT yang memuat istilah-istilah dalam persilangan dan penentuan gamet.2. Peserta didik menyampaikan pertanyaan terkait materi yang belum dipahami3. Peserta didik mengerjakan LKPD4. Peserta didik mempresentasikan hasil pekerjaan5. Peserta didik saling memberi tanggapan terhadap presntasi peserta didik lain	50 menit
Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Guru dan peserta didik menyimpulkan hasil pembelajaran2. Peserta didik dengan dibantu guru melakukan refleksi (materi apa yang sudah/belum dikuasai).3. Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau bentuk penghargaan lain yang relevan) kepada peserta didik yang berkinerja baik.4. Guru melakukan pos test5. Guru menugaskan peserta didik mempelajari materi yang akan dipelajari pada pertemuan berikutnya, yaitu tentang persilangan monohybrid dominan dan intermediet.6. Guru mengajak peserta didik menutup pelajaran dengan berdo'a.	20 menit

C. Penilaian

1. Sikap : Jurnal perkembangan sikap

No	Hari, tanggal	Nama Peserta didik	Sikap/Perilaku		Aspek Sikap	Tindak Lanjut
			Positif	Negatif		

2. Pengetahuan : tes tulis

Kisi-kisi

Mata Pelajaran : IPA

Kelas/Sem : IX/2

KD : 3.3 Menerapkan konsep pewarisan sifat dalam pemuliaan dan kelangsungan makhluk hidup.

No	Materi	Level Kognitif	Indikator Soal	No Soal
1	Istilah dalam pewarisan sifat	Pengetahuan dan pemahaman (L1)	Peserta didik dapat menjelaskan istilah dominan, resesif, dan carrier	1
			Peserta didik dapat menentukan symbol untuk parental dan filial	2
2	Menentukan gamet	Aplikasi (L2)	Peserta didik dapat menentukan gamet	3

Soal

- Jelaskan istilah- istilah berikut ini
 - Dominan
 - Resesif
 - Carrier
- Tentukan symbol istilah berikut ini !
 - Parental
 - Filial
- Tentukan gamet dari genotipe berikut ini!
 - Aa
 - BB
 - AAbb
 - aaBb
 - AaBb

Kunci

- dominan adalah sifat-sifat gen yang selalu nampak atau muncul
 - resesif adalah sifat-sifat gen yang tidak selalu nampak
 - carrier adalah pembawa sifat
- Parental = P
 - Filial = F
- Aa = A dan a

- b. BB = B dan B
- c. AAbb = Ab, Ab, Ab, Ab
- d. aaBb = aB, ab, AB, ab
- e. AaBb = AB, Ab, aB, ab

Norma Penilaian

No Soal	Skor Maksimal
1	6
2	4
3	10

Nilai = perolehan skor X 5

Nilai maksimal = 20 X 5 = 100

Mengetahui
Kepala SMPN 6 Purwokerto



Drs. Dwi Cipto Setyanto, M.Pd.
NIP 109671115 200312 1 003

Purwokerto
Guru mata pelajaran

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rini Widhiastuti".

Rini Widhiastuti, S.Si
NIP 19750513 200801 2 003

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Aktivitas 1 : menjelaskan istilah dalam persilangan

1. Lengkapi table berikut ini!

No	Istilah	Penjelasan
1	Parental	
2	Filial	
3	Fenotipe	
4	Genotipe	

2. Tentukan symbol dari rambut keriting warna coklat dan rambut lurus warna hitam dengan sifat keriting dan hitam merupakan sifat dominan

Aktivitas 2 : Menentukan gamet

1. Tentukan gamet dari individu bergenotipe bbCc
2. Tentukan gamet dari individu bergenotipe HhKk
3. Tentukan gamet dari individu bergenotipe Bbkk