LKPD 3.3

NAMA :

KELAS :

Materi : Persilangan monohybrid dan dihibrid

Tujuan : Siswa dapat menentukan rasio persilangan monohybrid dan dihibrid

I. Persilangan Monohibrid.

Seekor kuda jantan berbulu hitam (HH)dikawinkan dengan kuda betina berbulu putih (hh) ,

Jika sifat warna hitam dan putih bersifat intermediet. Tentukan :

a. Fenotif anaknya (F1)
b. Jika anaknya (F1) dikawinkan dengan sesamanya(F1) bagaimana fenotif F2 ?
c. Lengkapi diagaram persilangan berikut

1. Diagram Persilangan.

Tarik dan tempelkan ke bagian yang sesuai

a. P : ♂ **kuda Hitam** >< ♀ **kuda putih** **(fenotip)**

(genotip)

Gamet:

F1 : **(genotip)**

(fenotip)

b. F1 x F1 : ♂ **abu- abu** >< ♀ **abu- abu**

♂ >< ♀

F2 :

Gamet	H	h
H		
h		

Perbandinan Fenotip F2 nya adalah : 1 : 2 : 1

H

h

Abu-abu

Hh

HH

Hh

hh

Hh

Abu-abu

hitam

putih

HH

Hh

Hh

hh

LIVEWORKSHEETS

II. **Persilangan Dihibrid.**

Laki -laki berkulit hitam dan rambut keriting (HHKK) menikah dengan Wanita berkulit putih berambut lurus (hhkk). Jika hitam keriting dominan terhadap putih lurus maka anaknya /F1 semua berkulit hitam rambut keriting (HhKk) Tentukanlah Fenotif F2 nya jika F1 menikah dengan seorang berkulit hitam rambut keriting (HhKk)

Lengkapi diagram persilangan berikut

Coba perhatikan analisis papan catur di bawah ini.

P : HHKK >< hhkk
(Hitam keriting) (Putih Lurus)
Macam sel kelamin : HK hk
F1 : HhKk
(Hitam keriting)
F1 >< F1 : HhKk >< HhKk
(Hitam keriting) (Hitam keriting)

Macam sel kelamin :
HK HK
hK hK
Hk Hk
hk hk

F2 :

Sel kelamin	HK	hK	Hk	hk
HK	1	2	3	4
hK	5	6	7	8
Hk	9	10	11	12
hk	13	14	15	16

Pertanyaan

1. Isilah kotak yang kosong dengan jawabanmu, perhatikan huruf besar dan huruf kecilnya!

2. Dari bagan di atas individu pada F2 perbandingan fenotip

kulit hitam keriting : kulit hitam lurus: Putih keriting : Putih lurus adalah:

LIVEWORKSHEETS