LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
"HUKUM MENDEL I DAN HUKUM MENDEL II"

1. Cocokkan istilah dalam mempelajari pola-pola hereditas di kolom kanan dengan artinya di kolom di sebelah kiri dengan cara menarik garis dari kolom kiri ke kolom kanan yang sesuai!

Faktor pembawa sifat, ada yang dominan dan ada yang resesif	GAMET
Induk yang disilangkan, misalnya P1 merupakan induk dalam penyilangan pertama dan P2 merupakan induk dalam penyilangan kedua	GEN
Sel kelamin jantan atau betina	GENOTIPE
Pasangan gen yang terdapat pada kromosom sehomolog (dari kedua induknya) yang menunjukkan sifat alternatif sesamanya, contohnya panjang dengan pendek, manis dengan asam, halus dengan keriput, dan lain-lainnya	FENOTIPE
Sifat yang muncul atau dapat diamati dari suatu organisme (baik struktural, biokimia, fisiologis, atau perilaku), misalnya warna bunga ungu, bentuk biji bulat.	FILIAL
Keadaan genetik dari suatu individu atau populasi, faktor pembawa sifat dari kedua induknya. Dibedakan menjadi tiga macam, yaitu **dominan homozigot** (contohnya MM membawa sifat manis) **heterozigot** (contohnya Mm membawa sifat manis), dan **resesif** (contohnya mm membawa sifat asam).	ALEL
Hasil keturunan atau anak, misalnya F1 merupakan keturunan pertama dan F2 merupakan keturunan ke dua.	PARENTAL

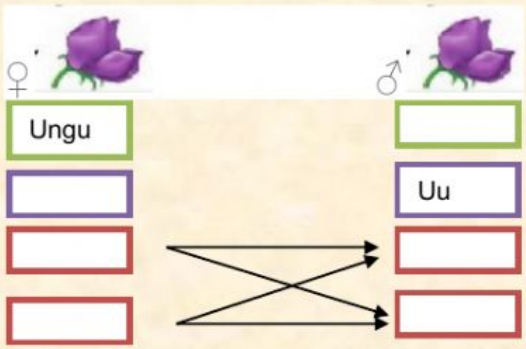
LIVEWORKSHEETS

2. Isilah kotak pada persilangan monohibrid bunga ungu dominan dengan bunga putih resesif, menurut hukum Mendel I dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan.

Parental (P1) :
Fenotif :
Genotif :
Gamet :

Filial (F1) :

F1 X F1 (P2) :
Fenotif :
Genotif :
Gamet :



Filial (F2) :

:
:
:
:

LIVEWORKSHEETS

3. Isilah kotak pada persilangan dihibrid biji bulat warna kuning dominan dengan biji kisut warna hijau resesif, menurut hukum Mendel II dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan.

Parental (P1) :

Fenotif :

Biji bulat warna kuning | Biji kisut warna hijau

Genotif : BBKK | bbkk

Gamet :

Filial (F1) :

F1 X F1 (P2) :

Fenotif :

Genotif : BbKk | BbKk

Gamet :

Filial (F2) :

♀ / ♂	BK	Bk	bK	bk
BK				
Bk				
bK				
bk				

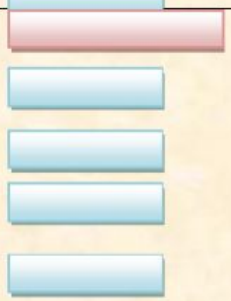
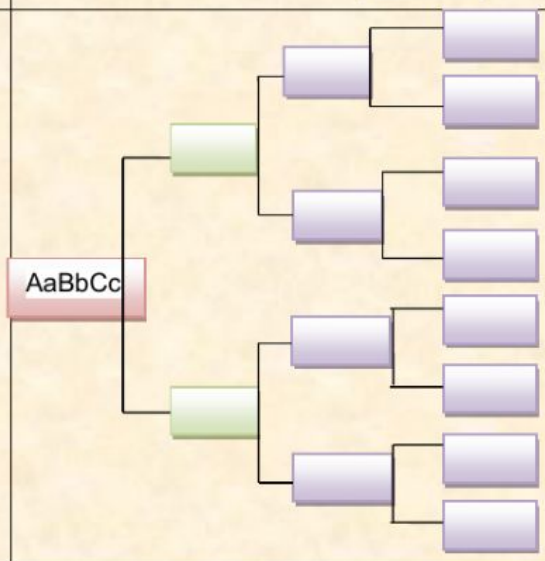
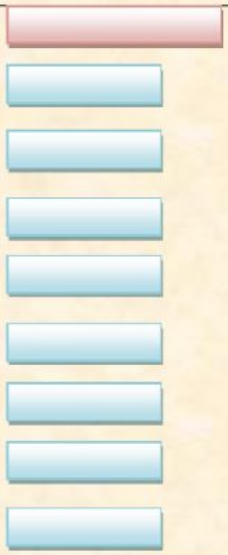
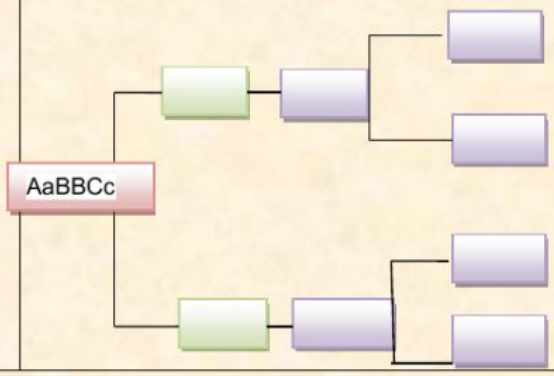
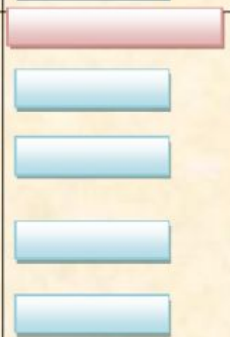
LIVEWORKSHEETS

4. Cari kata dalam kotak dengan memperhatikan pernyataan berikut!
    a. Penyilangan antara suatu individu yang tidak diketahui genotipenya dengan individu yang bergenotipe homozigot resesif.
    b. Penyilangan suatu individu yang salah satu induknya, induk betina atau jantan (atau dengan individu-individu yang bergenotipe identik dengan induknya)
    c. Penyilangan ulang dengan menukarkan jenis kelaminnya dan tidak mempengaruhi rasio hasil penyilangan jika dilakukan terhadap gen-gen yang tidak tertaut pada kromosom seks.
    d. Sifat yang muncul atau dapat diamati (tampak) dari suatu organisme
    e. Sifat yang tidak tampak dari suatu organism dan dinyatakan dengan symbol
    f. Hasil persilangan atau hasil keturunan (anak)
    g. Pasangan gen yang terdapat pada kromosom homolog yang menunjukkan sifat alternatif sesamanya

T	R	X	S	Z	K	F	M	A
E	P	F	S	I	L	F	M	L
S	G	E	N	O	T	I	P	E
C	C	N	A	R	G	L	J	L
R	G	O	X	I	E	I	P	S
O	H	T	I	O	L	A	A	X
S	O	I	O	B	A	L	I	L
S	N	P	D	Z	T	A	V	A
V	R	E	S	I	P	R	O	K
B	A	C	K	C	R	O	S	S

LIVEWORKSHEETS

5. Lengkapi kotak pada tabel dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan!

NO	GENOTIF INDUK	CARA MENCARINYA	JUMLAH DAN MACAM GAMET
1.	Aa Monohibrid		
2.	AaBb Dihibrid		
3.	AaBbCc Trihibrid		
4.	AaBBCc		

LIVEWORKSHEETS