LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

ILMU PENGETAHUAN ALAM

PEWARISAN SIFAT-

PART 1



KELOMPOK :

NAMA : _____

_____

_____

_____

_____

KELAS :

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar

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

Tujuan Pembelajaran

Melalui proses mengamati, menanya, mengumpulkan informasi, mengolah informasi dan mengkomunikasikan hasil di dalam penugasan kelompok maupun individu:

1. Peserta didik memahami tentang konsep pewarisan sifat sebagai fungsi dari materi genetika yaitu gen dan kromosom;
2. Peserta didik memahami tentang istilah-istilah dalam pewarisan sifat dan menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari.

LIVEWORKSHEETS

PETA KONSEP



LIVEWORKSHEETS



INFORMASI PENDUKUNG

Pewarisan sifat atau hereditas merupakan penurunan sifat dari induk (orang tua) kepada keturunannya (anak). Ilmu yang mempelajari tentang pewarisan sifat ini disebut genetika. Sifat-sifat suatu makhluk hidup diwariskan melalui sel kelamin jantan dan sel kelamin betina. Bagian sel yang bertanggung jawab terhadap penurunan sifat ini terdapat di bagian inti sel (nukleus). Di dalam inti sel terdapat kromosom. Kromosom merupakan benang-benang halus yang berfungsi sebagai faktor pembawa sifat keturunan. Di dalam kromosom terdapat substansi pembawa sifat keturunan yang terdiri atas senyawa kimia yang disebut gen. Gen berfungsi sebagai penentu sifat-sifat suatu makhluk hidup. **Kromosom dan gen inilah yang mengendalikan pewarisan sifat pada makhluk hidup.**

Untuk lebih jelasnya silahkan simak video berikut ini:

.

LIVEWORKSHEETS

Atau silahkan pelajari PPT materi pewarisan sifat (hereditas) di bawah ini, kemudian kerjakanlah bersama kelompokmu *sharing task* yang telah disediakan:

SHARING TASK



1. Pak Andi dan Bu Rina memiliki seorang putri yang sangat cantik, yang bernama Wilona: kulit putih, hidung mancung, rambut lurus, punya lesung pipi, tapi lidah tidak bisa menggulung. Adapun Pak Andi dan Bu Rina punya ciri/sifat sebagai berikut :

Yang diwariskan	Pak Andi	Bu Rina
warna kulit	putih	sawo matang
rambut	keriting	lurus
hidung	mancung	pesek
lesung pipi	punya	tidak punya
lidah	dapat menggulung	tidak dapat menggulung

LIVEWORKSHEETS

Setelah mengamati ciri kedua orang tua dari Wilona, maka tentukanlah bersama dengan teman kelompokmu, gen-gen mana yang bersifat dominan atau resesif dari kedua orang tua Wilona dengan mengisi kolom berikut:

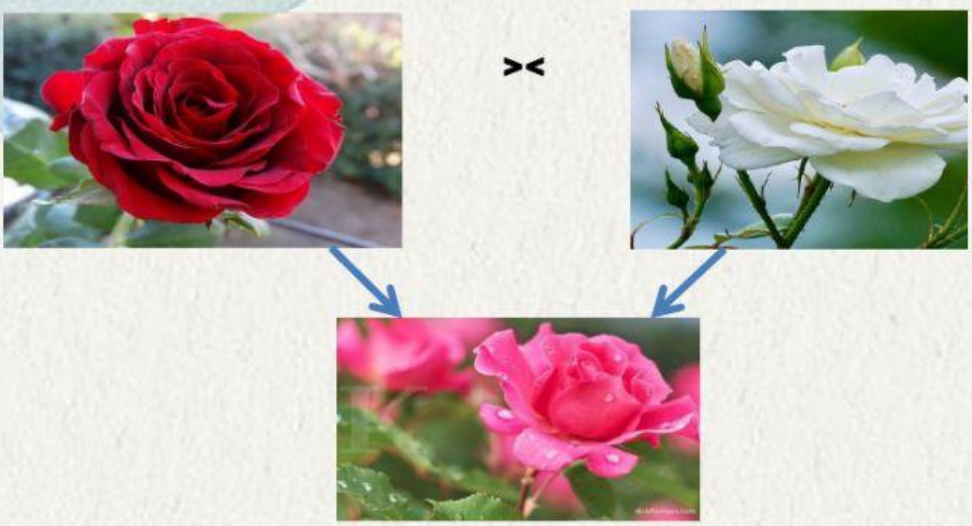
		Dominan / Resesif
Pak Andi	Kulit putih	.....
	Rambut keriting	.....
	Hidung mancung	.....
	Lesung pipi	.....
	Lidah menggulung	.....
Bu Rina	Kulit sawo matang	.....
	Rambut lurus	.....
	Hidung pesek	.....
	Tidak ada lesung pipi	.....
	Lidah tidak menggulung	.....

2. Carilah istilah-istilah yang berhubungan dengan pewarisan sifat!

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

LIVEWORKSHEETS

3. Bunga mawar merah dikawin-silangkan dengan bunga mawar putih, menghasilkan keturunan pertama (Filial 1) bunga mawar berwarna merah muda seperti gambar di bawah ini, peristiwa ini disebut dengan ……



a. dominan
b. resesif
c. intermediate
d. homozigot

4. Sifat – sifat makhluk hidup yang tidak kelihatan disebut dengan :
   a. fenotipe
   b. genotipe
   c. lokus
   d. intermediate

LIVEWORKSHEETS

5. Pria bermata biru menikah dengan wanita Jawa yang bermata coklat, memiliki seorang putri yang bermata biru. Maka gen pembawa sifat bermata biru dari si pria bersifat: ……





LIVEWORKSHEETS