

Quis penerapan pewarisan sifat

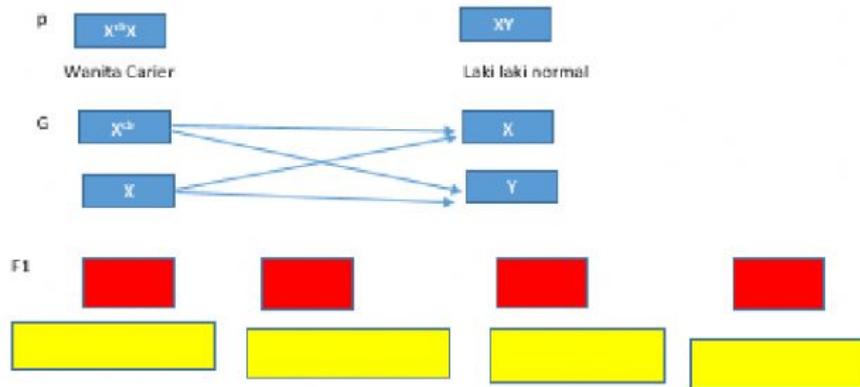
NAMA

KELAS

NO ABSEN

Seorang Wanita Carier buta warna menikah dengan laki-laki Normal, tentukan genotipe dan fenotipe

F1 nya dengan mendrag dan drop jawaban yang ada di bawahnya

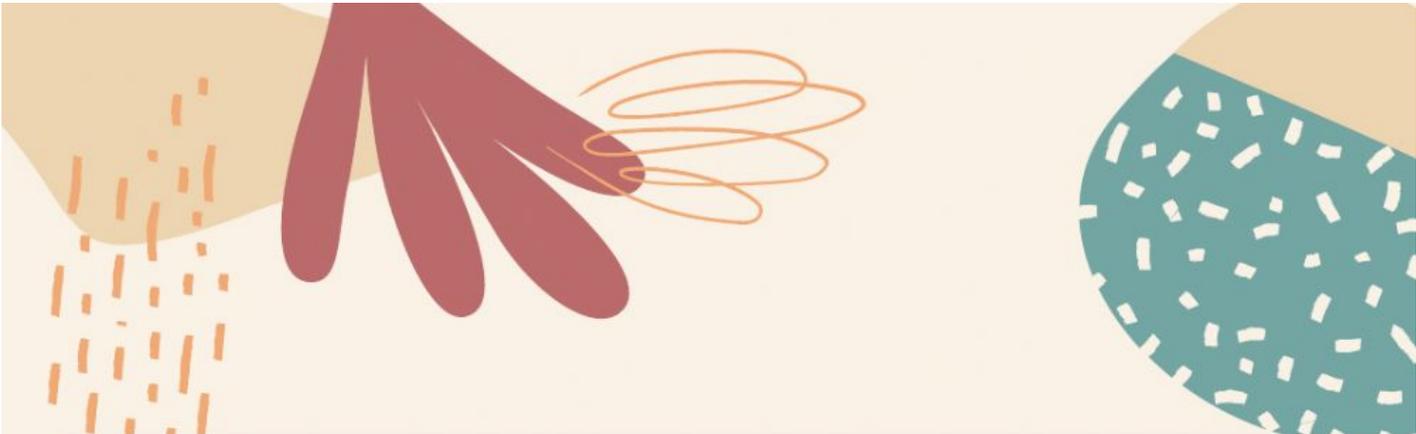


jawaban

- | | |
|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> XY | <input type="checkbox"/> Wanita carier |
| <input type="checkbox"/> $X^{c}X$ | <input type="checkbox"/> Laki-laki normal |
| <input type="checkbox"/> $X^{c}Y$ | <input type="checkbox"/> laki-laki buta warna |
| <input type="checkbox"/> XX | <input type="checkbox"/> wanita normal |

Jawablah benar atau salah pernyataan berikut dengan mengklik kotak disamping kanan

NO	PERNYATAAN	BENAR	SALAH
1	Buta warna terpaut kromosom X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Albino terdapat pada gen homozigot dominan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Hemofilia tidak terpaut kromosom seks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	$X^H X^h$ Wanita hemofilia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Kromosom Y tidak membawa gen hemofilia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Varietas padi unggul Hibrida C1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Varietas jagung bibit unggul Bima-14 Bantara	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Bayi tabung hasil rekayasa genetika	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Hormon insulin hasil rekayasa genetika kesehatan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Playmouth Rock ayam Boiler asal Inggris	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



2. Hemofilia

Hemofilia adalah kelainan dimana darah sukar membeku/menggumpal saat terjadi luka .
Gen hemofilia terletak pada kromosom X dan bersifat resesif

GENOTIPE	FENOTIPE
$X^H X^H$	Wanita normal
$X^H X^h$	Wanita carier Hemofilia
$X^h X^h$	Wanita hemofilia
$X^h Y$	Laki-laki hemofilia
XY	Laki-laki normal

3. Albino

Albino merupakan kelainan genetik karena tubuh seseorang tidak mampu memproduksi pigmen melanin sehingga seluruh tubuhnya berwarna putih . Sifat albino dikendalikan oleh gen resesif (gen a) dan albino tidak terpaut sex kromosom(gonosom) jadi hanya pada kromosom tubuh (autosom)

GENOTIPE	FENOTIPE
AA	Normal
Aa	Normal
aa	Albino

PENERAPAN PEWARISAN SIFAT PADA PEMULIAAN TANAMAN DAN HEWAN

1. Pewarisan sifat pada pemuliaan Tanaman

Misalnya menciptakan tanaman varietas unggul

Contoh pada tanaman padi jenis varietasnya adalah : Arize, PPH, Bernas Prima, IPB 4S.

Contoh pada tanaman jagung : Hibrida C1, Hibrida CP1 CP2, Hibrida IPB 4, Hibrida Pioneer 2 Metro, Bima-14 Batara .Bima -14 Batara hasil kerjasama dengan perusahaan Swiss.

2. Pewarisan sifat dalam pemuliaan Hewan

Pemanfaatan ilmu genetika dimaksudkan untuk memperoleh hewan ternak yang berkualitas unggul. Misal ayam yang mamou menghasilkan banyak telur, sapi yang mampu menghasilkan banyak susu. Contoh ayam bibit unggul, Ayam Brahma yang berasal dari india. Ayam Boiler dari Inggris Plymouth Rock ayam boiler asal amerika

3. Pewarisan sifat dalam bidang kesehatan

Pewarisan sifat dalam bidang kesehatan berhasil dalam pemuatan Invitro (bayi tabung, Inseminasi buatan (kawin suntik), kloning (penduplikasiO domba

Bidang kedokteran, pembuatan protein, hormon, jaringan, dan organ

Dalam dunia kedokteran misalnya produksi hormone insulin tidak lagi disintesis dari hewan mamalia tetapi dapat diproduksi oleh sel-sel bakteri dengan cara cloning. Contohnya pembuatan insulin manusia oleh bakteri, pembuatan vaksin terhadap virus AIDS.

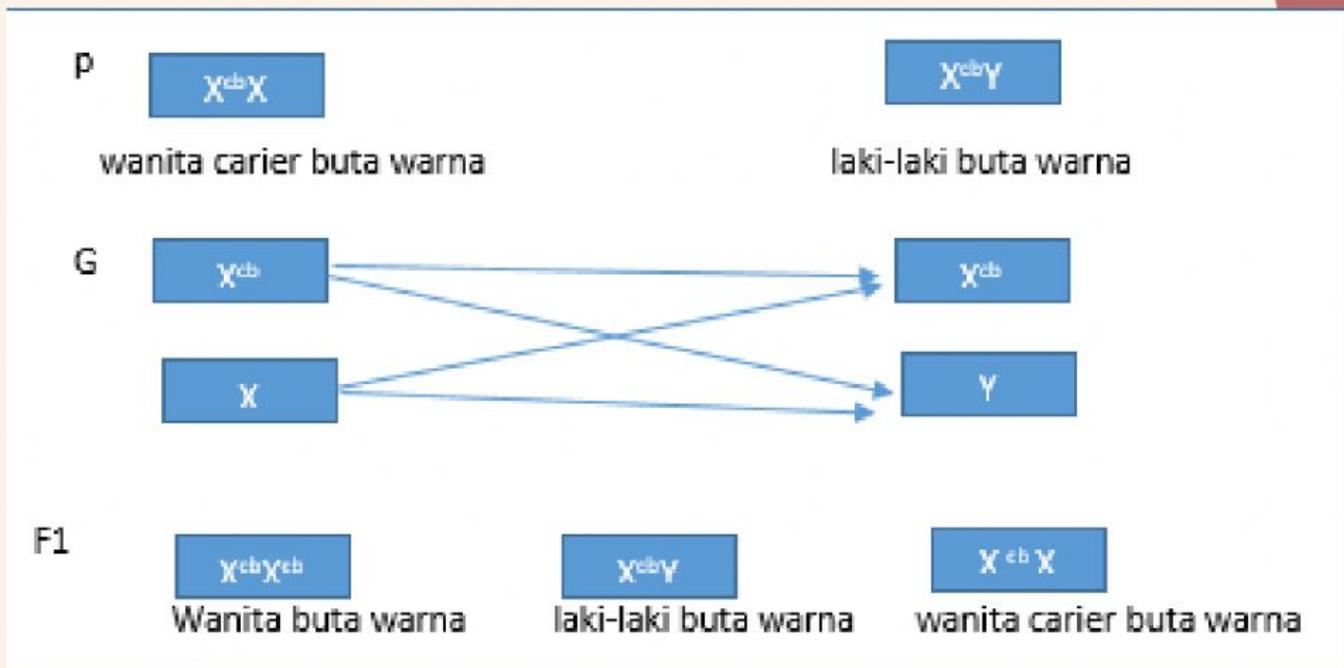
Penyembuhan penyakit genetik permanen oleh terapi gen

Para peneliti juga menggunakan rekayasa genetik untuk mengobati kelainan genetik. Proses ini yang disebut terapi gen, meliputi penyisipan duplikat beberapa gen secara langsung ke dalam sel seseorang yang mengalami kelainan genetik.

contoh soal

Seorang wanita karier buta warna menikah dengan laki-laki butawarna, Bagaimanakah fenotip dan genotip anak anaknya , buat bagan persilangannya

Jawaban



TERIMAKASIH
SEMOGA
MENGERTI
LANJUT QUIZ YA