

Pewarisan Sifat

A. Jodohkan istilah-istilah pada pewarisan sifat berikut dengan deskripsi yang sesuai!

- | | | |
|--------------------|--------------------------|--|
| 1. Gen | ☐ | ☐ A. Sifat yang tampak dari luar |
| 2. Kromosom | ☐ | ☐ B. Proses penurunan sifat orang tua |
| 3. DNA | ☐ | ☐ C. Sel khusus untuk reproduksi |
| 4. Pewarisan sifat | ☐ | ☐ D. Unit pembawa informasi sifat |
| 5. Sel kelamin | ☐ | ☐ E. Struktur pembawa gen di inti |
| 6. Sifat dominan | ☐ | ☐ F. Molekul penyimpan data genetik |
| 7. Sifat resesif | ☐ | ☐ G. Sifat yang menutupi sifat lain |
| 8. Inti sel | ☐ | ☐ H. Sifat yang tertutupi dominan |
| 9. Fenotipe | ☐ | ☐ I. Kombinasi gen yang dimiliki |
| 10. Genotipe | ☐ | ☐ J. Bagian sel pengendali aktivitas |

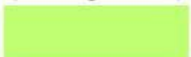
B. Jawablah pertanyaan berikut dengan menuliskan jawaban yang sesuai!

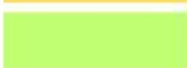
- Ilmu yang mempelajari tentang pewarisan sifat disebut
- Pasangan gen yang sama (misalnya AA atau aa) disebut
- Pasangan gen yang berbeda (misalnya Aa) disebut
- Persilangan yang hanya melibatkan satu sifat beda disebut
- Gamet dari genotipe Aa adalah

C. Lakukan persilangan (dominan-resesif) sesuai dengan hukum Mendel!

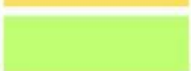
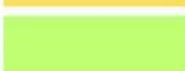
Persilangan dilakukan antara kucing hitam (HH) dan kucing putih (hh). Gen H bersifat dominan terhadap h. Lakukanlah persilangan hingga mendapatkan F2!

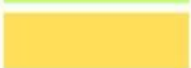
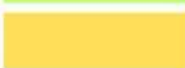
Parental (P1) : HH >< hh
 (kucing hitam) (kucing putih)

Gamet :  

Filial (F1) : 
 

Parental (P2) :  >< 

Gamet :  

Gamet :  

Filial (F2) :

	H	h
H		
h		

Perbandingan Genotipe : HH : Hh : hh

 :  : 

Perbandingan Genotipe : Hitam : Putih

 : 

D. Lakukan persilangan (intermediet) sesuai dengan hukum Mendel!

Persilangan dilakukan antara kucing hitam (HH) dan kucing putih (hh) dihasilkan kucing berwarna abu-abu. Lakukanlah persilangan hingga mendapatkan F2!

Parental (P1) : HH $\times$ hh
 (kucing hitam) (kucing putih)

Gamet :

Filial (F1) :

Parental (P2) : $\times$

Gamet :

Gamet :

Filial (F2) :

		H	h
H			
h			

Perbandingan Genotipe : HH : Hh : hh

: :

Perbandingan Genotipe : Hitam : Abu-Abu : Putih

: :