

## Pewarisan Sifat

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

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

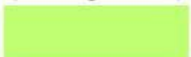
B. Jawablah pertanyaan berikut dengan menuliskan jawaban yang sesuai!

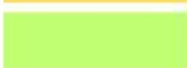
- Ilmu yang mempelajari tentang pewarisan sifat disebut
- Pasangan gen yang sama (misalnya AA atau aa) disebut
- Pasangan gen yang berbeda (misalnya Aa) disebut
- Persilangan yang hanya melibatkan satu sifat beda disebut
- Gamet dari genotipe Aa adalah

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

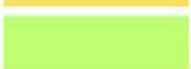
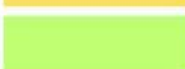
Persilangan dilakukan antara kucing hitam (HH) dan kucing putih (hh). Gen H bersifat dominan terhadap h. Lakukanlah persilangan hingga mendapatkan F2!

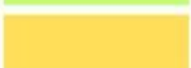
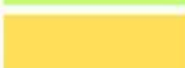
Parental (P1) :      HH      ><      hh  
                         (kucing hitam)      (kucing putih)

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

:  :