

Pewarisan Sifat

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

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

B. Jawablah pertanyaan berikut dengan menuliskan jawaban yang sesuai!

1. Ilmu yang mempelajari tentang pewarisan sifat disebut
2. Pasangan gen yang sama (misalnya AA atau aa) disebut
3. Pasangan gen yang berbeda (misalnya Aa) disebut
4. Persilakan yang hanya melibatkan satu sifat beda disebut
5. 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!

Gamet :

Filial (F1) :

Parental (P2):  \times 

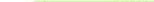
Gamet :  

Perbandingan Genotipe : HH : Hh : hh

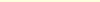
Perbandingan Genotipe : Hitam : Putih

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!

Gamet :  

Filial (F1) :

Parental (P2):   

Gamet :  

Perbandingan Genotipe : HH : Hh : hh

Perbandingan Genotipe : Hitam : Abu-Abu : Putih