Nilai

Nama : _____
Nomor : _____
Kelas : _____

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!

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

LIVEWORKSHEETS

Ç. 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 :

Filial (F2) :

	H	h
H		
h		

Perbandingan Genotipe : HH : Hh : hh

: :

Perbandingan Genotipe : Hitam : Putih

:

LIVEWORKSHEETS

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 (kucing hitam) >< hh (kucing putih)

Gamet :

Filial (F1) :

Parental (P2) : ><

Gamet :

Filial (F2) :

	H	h
H		
h		

Perbandingan Genotipe : HH : Hh : hh

: :

Perbandingan Genotipe : Hitam : Abu-Abu : Putih

: :

LIVEWORKSHEETS