

PENILAIAN HARIAN BAB 3 PEWARISAN SIFAT

NAMA :

KELAS :

No. ABSEN :

TUJUAN :

- Memahami konsep persilangan monohybrid dan dihibrida

Kerjakan soal di bawah ini!

- Berikut ini adalah macam-macam genotipe pada makhluk hidup. Tentukan mana yang bersifat homozigot dan heterozigot pada genotipe berikut!

AA		BBKK	
Aa		BbKk	
Bb		ttkk	
bb		TTKk	

- Kerjakanlah soal persilangan monohybrid di bawah ini!

- Bunga mawar merah (MM) disilangkan dengan bunga mawar putih (mm) sehingga menghasilkan keturunan pertama semuanya berwarna merah muda (Mm). Tentukanlah :

- Bagan persilangan sampai dengan keturunan kedua (F_2)
- Perbandingan genotipe pada keturunan kedua (F_2)
- Perbandingan fenotipe pada keturunan kedua (F_2)



Penyelesaian :

- Bagan Persilangan :

Parental (P1) : Q X =

Fenotipe

Genotipe

Keturunan pertama (F_1)

Genotipe

Fenotipe =

Parental (P2) =  X 

Fenotipe

Genotipe

Gamet

M	M
m	m

Keturunan Kedua (F2) =

Genotipe (F2)

Fenotipe (F2)

2) Perbandingan genotipe pada F2 =

: : = : :

3) Perbandingan Fenotipe pada F2 =

3. Kerjakan soal persilangan dihibrid di bawah ini!

Kucing putih berekor pendek (bbss) disilangkan dengan kucing coklat berekor panjang (BBSS). Jika gen warna coklat (B) dominan terhadap gen warna putih (b) dan gen ekor panjang (S) dominan terhadap gen ekor pendek (s), maka tentukanlah :

- Bagan persilangan sampai dengan keturunan kedua (F2)
- Perbandingan genotipe pada keturunan kedua (F2)
- Perbandingan fenotipe pada keturunan kedua (F2)

Penyelesaian :

Parental (P1)

: Q



X



Fenotipe

Genotipe

Gamet

Keturunan pertama (F1) =

Genotipe

Fenotipe

Parental (P2)

: Q



X



Fenotipe

Genotipe

Keturunan Kedua (F2) =

Perbandingan fenotipe pada F2 =

=

=

=

=

Perbandingan Genotipe F2 =

BBSS	BBSs	BbSS	BbSs	BBss	Bbss	bbSS	bbSs	bbss

4. Seorang laki-laki normal menikah dengan perempuan pembawa sifat buta warna.

Tentukan keturunannya!

Penyelesaian :

Genotipe Orang tua =



X



Genotipe Keturunan

Fenotipe Keturunan =

5. Pria hemofilia menikah dengan wanita normal carrier. Tentukan rasio fenotipe pada keturunannya!

Genotipe Orang tua =



X



Genotipe Keturunan

Fenotipe Keturunan =
