

SOAL !

1. Jika diketahui Wanita yang menderita Thalasemia minor menikah dengan laki-laki normal, bagaimana genotype anak- anaknya ?

Jawab :

ThTh :

Thth :

thth :

Persilangan :

P ♀ X ♂

G

F1

.....

.....

.....

2. Jika pasangan suami istri normal mungkinkah melahirkan anak yang menderita brachidactili? Jelaskan !

Jawab :

BB :

Bb :

bb :

Persilangan :

P ♀ X ♂

G

F1

.....

.....

.....

3. Jika seorang laki-laki botak homozigot menikah dengan Wanita normal berapa persentase anaknya yang lahir normal ?

Jawab :

BB :

Bb :

bb :

Persilangan :

P ♀ X ♂

G

F1

.....

.....

.....

4. Mungkinkah diperoleh keturunan yang normal dari pasangan laki-laki katarak heterozihgot dengan Wanita normal ? Jelaskan !

Jawab :

KK :

Kk :

kk :

Persilangan :

P ♀ X ♂

G

F1
.....
.....

5. Seorang yang menderita FKU dapat lahir dari pasangan suami istri yang memiliki genotype ?
Jelaskan !

Jawab :

FF :

Ff :

ff :

Kemungkinan Persilangan 1 :

P ♀ X ♂

G

F1
.....
.....

Kemungkinan Persilangan 2 :

P ♀ X ♂

G

F1
.....
.....

Kemungkinan Persilangan 3 :

P ♀ X ♂

G

F1
.....
.....

6. Jika diketahui sepasang suami istri Polidaktili heterozigot, bagaimana persentase
kemungkinan anak-anaknya !

Jawab :

PP :

Pp :

pp :

Persilangan :

P ♀ X ♂

G

F1
.....
.....

7. Seorang laki-laki normal menikah dengan Wanita normal cariei. Bagaimana kemungkinan keturunannya !

Jawab :

XX :
 XX^{cb} :
 X^{cb}X^{cb} :
 XY :
 X^{cb}Y :

Persilangan :

P ♀ X ♂

G

F1

8. Seorang laki-laki hemofilia menikah dengan Wanita normal. Berapa persen kemungkinan anaknya lahir normal ?

Jawab :

X^HX^H :
 X^HX^h :
 X^hX^h :
 X^HY :
 X^hY :

Persilangan :

P ♀ X ♂

G

F1

9. Laki-laki yang menderita Hypertrichosis menikah dengan Wanita normal. Bagaimanakah keturunannya !

Jawab :

XX :
 XY :
 XY* :

Persilangan :

P ♀ X ♂

G

F1

