



PEWARISAN SIFAT PADA MANUSIA & KELAINAN SIFAT YANG DITURUNKAN



Tahukah kamu?

Sifat dan kelainan pada manusia diturunkan dari kedua orang tuanya



Tujuan

- Kalian mampu menjelaskan beberapa contoh pewarisan sifat pada manusia dan kelainan sifat yang diturunkan.
- Kalian mampu menganalisis mekanisme pewarisan kelainan sifat pada manusia.

Pewarisan Sifat pada Manusia

Tarik kotak berwarna merah kemudian letakkan pada kotak hijau kosong yang sesuai

Bentuk pertumbuhan rambut pada dahi

Seperti huruf "V"

ditentukan oleh gen



(homozigot)



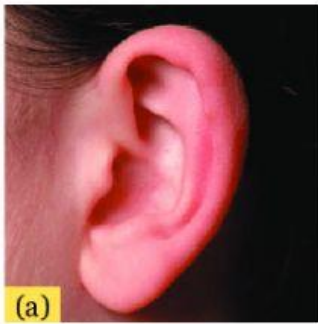
(heterozigot)



Tidak seperti huruf "V" (melengkung)

ditentukan oleh gen





Tipe perlekatan cuping telinga

gg

Terpisah/
terlepas

ditentukan
oleh gen

(homozigot)

Gg

(heterozigot)

GG

Melekat

ditentukan
oleh gen

Bentuk rambut



(a)



(b)



(c)

Keriting

ditentukan
oleh gen

Cs

Ikal/berombak

ditentukan
oleh gen

CC

Lurus

ditentukan
oleh gen

ss

Kelainan Sifat pada Manusia

- Tarik kotak berwarna oranye kemudian letakkan pada kotak hijau kosong yang sesuai
- Jawab pertanyaan yang ada.

Albino



Normal

ditentukan
oleh gen



Aa

Normal
pembawa
(carrier)

ditentukan
oleh gen



aa

Albino

ditentukan
oleh gen

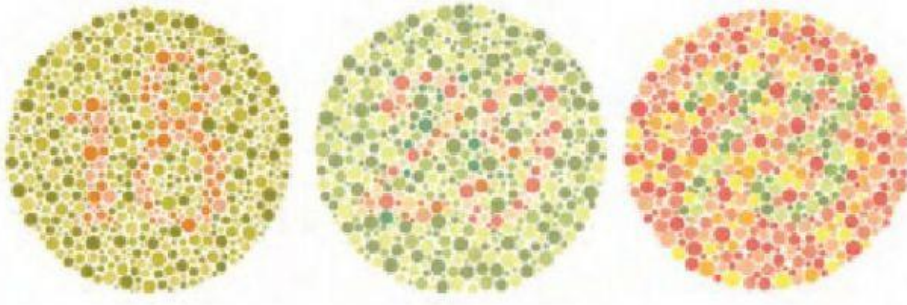


AA

Apakah Albino terpaut kromosom kelamin?



Buta Warna



XcbY

XX

XY

XcbXcb

XcbX



Normal

ditentukan
oleh gen

Buta warna

ditentukan
oleh gen



Normal

ditentukan
oleh gen

Pembawa/
carrier

ditentukan
oleh gen

Buta warna

ditentukan
oleh gen

Apakah buta warna terpaut kromosom kelamin?

Hemofilia

XhX

XY

XhY

XX

XhXh



Normal

ditentukan
oleh gen

Hemofilia

ditentukan
oleh gen



Normal

ditentukan
oleh gen

Pembawa/
carrier

ditentukan
oleh gen

Hemofilia

ditentukan
oleh gen

Apakah hemofilia terpaut kromosom kelamin?

Apakah ada wanita hemofilia yang hidup?