



# MUTASI PADA MANUSIA



## SEL

dasar yang membentuk makhluk hidup



## KROMOSOM

kumpulan DNA saling terikat yang ditemukan di nukleus



## DNA

(deoxyribonucleic acid)  
berisi kode genetik

Nama:

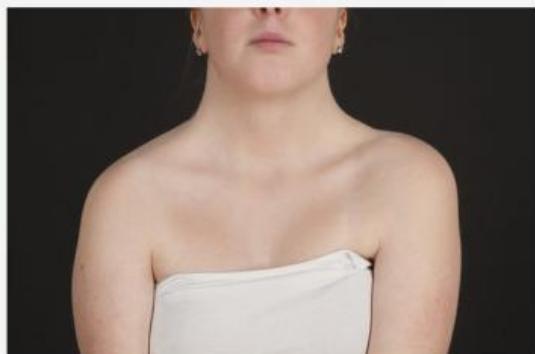
Kelas:

Peserta didik dapat mengidentifikasi penyakit yang disebabkan oleh mutasi gen atau kromosom yang sifatnya diturunkan



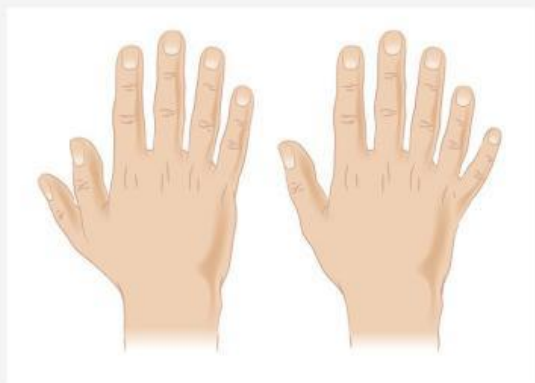


# MUTASI PADA MANUSIA



Blank blue box with dashed border and corner tabs for notes.

Blank blue box with dashed border and corner tabs for notes.



Blank blue box with dashed border and corner tabs for notes.

Blank blue box with dashed border and corner tabs for notes.



# MUTASI PADA MANUSIA



- Kelebihan kromosom X pada laki-laki, ditandai dengan payudara membesar dan jumlah sperma sedikit atau tidak ada

- Kelebihan kromosom X pada wanita sehingga memiliki keperawakan yang lebih besar dari wanita juga mengalami kelainan pada jari

- Kekurangan kromosom X pada perempuan, ditandai dengan dada bidang dengan jarak sempit, leher lebar, lengan bengkok ke luar

- kelainan pada kromosom nomor 13 ditandai dengan bibir sumbing, jumlah jari tangan atau kaki yang berlebih, ukuran mata yang lebih kecil

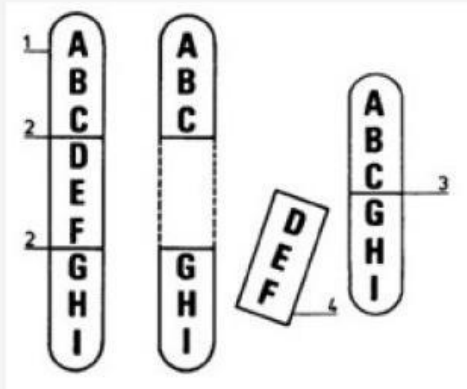
Sindrom Metafemale

Sindrom Turner

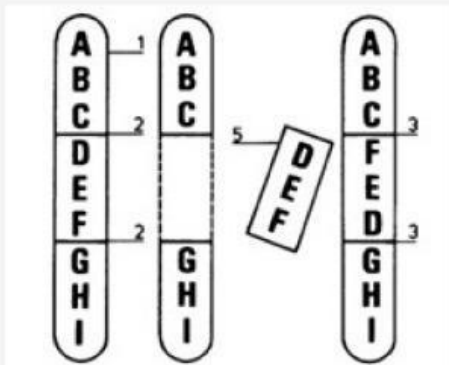
Sindrom Patau

Sindrom Klinefelter

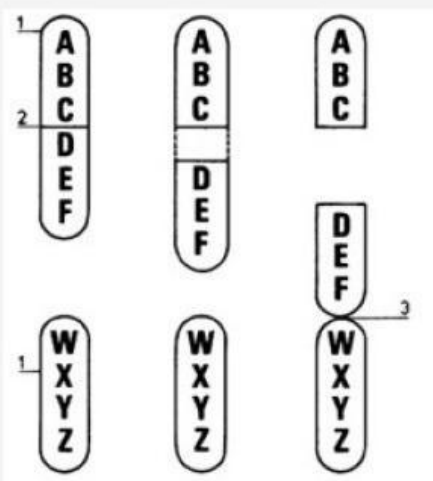




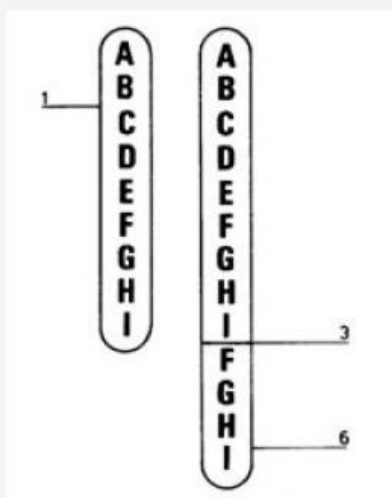
\* Inversi \*



\* Duplikasi \*



\* Delesi \*



\* Translokasi \*