



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MENYUSUN KARYOTYPE KROMOSOM MANUSIA

NAMA :

.....

KELAS/KELOMPOK :

.....



PENDAHULUAN

Dasar Teori

Berdasarkan letak sentromernya, bentuk kromosom dibedakan menjadi kromosom metacentrik, submetacentrik, telocentric, dan acrocentric. Berdasarkan ukuran (panjang), jumlah, dan bentuk kromosom, maka kromosom sel somatis dapat disusun atau diatur secara standar. Hasil penyusunan ini disebut karyotype. Kromosom manusia mempunyai 46 kromosom (22 pasang kromosom tubuh dan 1 pasang kromosom kelamin).

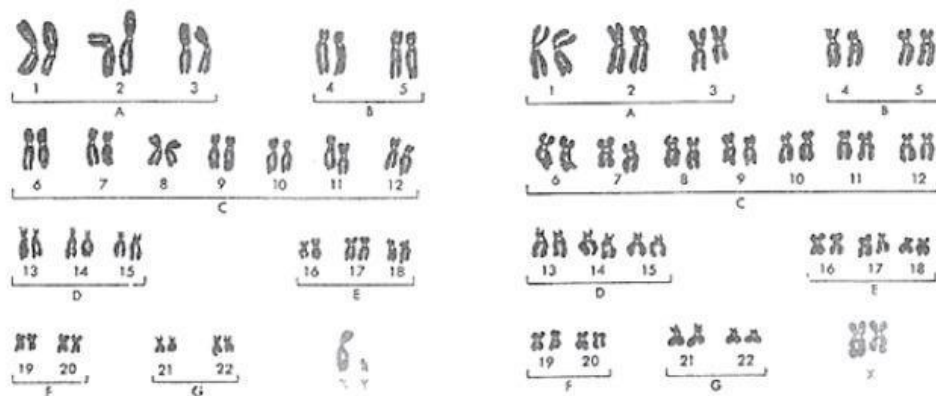
Tujuan

Mengetahui bentuk-bentuk dan ukuran kromosom pada manusia dari karyotype.

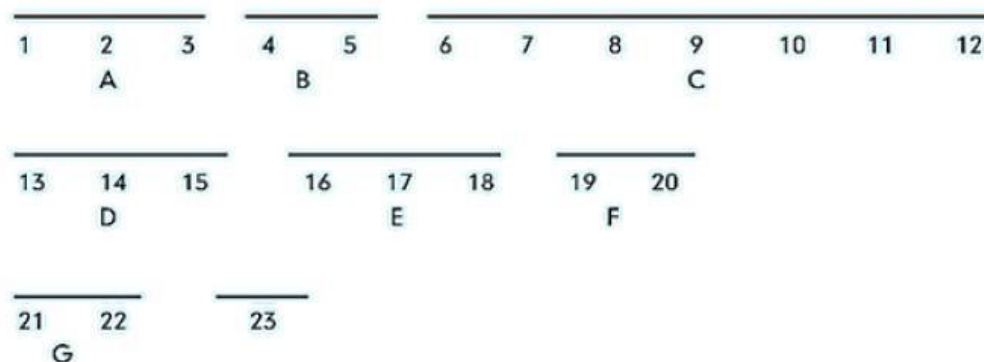
Alat dan Bahan

1. Gambar, foto, atau scan karyotype manusia
2. Gunting
3. Lem

Cara Kerja



1. Duduk dan kerjakan bersama kelompokmu.
2. Perhatikan letak sentromer dari setiap kromosom yang ada.
3. Kromosom manusia menurut gambar dibedakan menjadi 7 kelompok (lihat gambar). Berdasarkan ukurannya ada kelompok besar, kelompok medium, dan kelompok kecil.
4. Guntinglah setiap pasangan kromosom yang ada (guntinglah gambar karyotipe yang kalian miliki), kemudian letakkan pada garis yang telah disediakan tepat pada bagian sentromernya.



Hasil Pengamatan

Berdasarkan cara kerja di atas, lengkapi tabel berikut.

Kelompok	No Pasangan Homolog	Ukuran	Nama Bentuk Kromosom
A	1, 2, 3	Besar	
B			
C			
D			
E			
F			
G			

Pada kolom "Nama Bentuk Kromosom", pilih salah satu:
Metasentrik, Submetasentrik, Akrosentrik, atau Telosentrik