



Lembar Kerja Peserta Didik

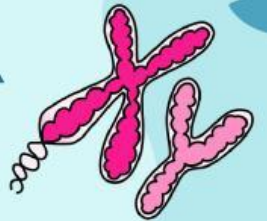
LKPD

KROMOSOM

Kelompok :

Kelas :

Nama Anggota :



??

??



Identitas LKPD

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas/Semester : XII/1

Materi : Materi Genetik

Sub Materi : Kromosom

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase F, peserta didik memiliki kemampuan mendeskripsikan struktur sel serta bioproses yang terjadi seperti transpor membran dan pembelahan sel; menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut; memahami fungsi enzim dan mengenal proses metabolisme yang terjadi dalam tubuh; serta memiliki kemampuan menerapkan konsep pewarisan sifat, pertumbuhan dan perkembangan, mengevaluasi gagasan baru mengenai evolusi, dan inovasi teknologi biologi.

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan diskusi, peserta didik diharapkan mampu menyajikan hasil identifikasi sifat dan fungsi gen dan alel melalui studi literatur.

Prosedur Pembelajaran

- Berdoa sebelum mengerjakan LKPD
- Jawablah pertanyaan yang terdapat pada LKPD
- Diskusikan bersama teman kelompok
- Kerjakan LKPD dengan tertib.
- Presentasikan hasil diskusi secara bergantian sesuai arahan/bimbingan guru.

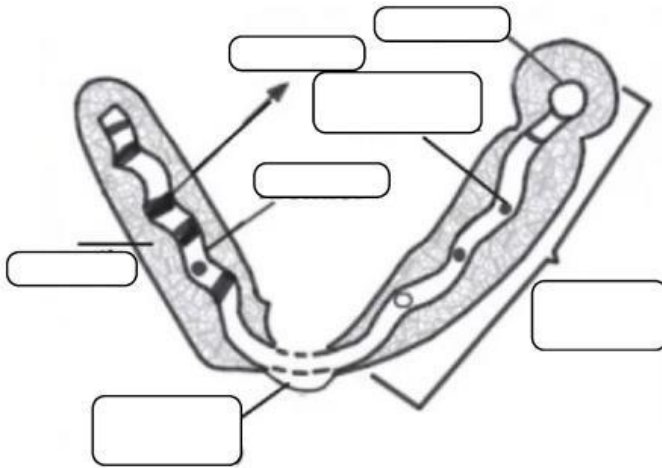
Materi Pokok

Kromosom merupakan bahan yang berbentuk panjang seperti benang yang berfungsi untuk membawa informasi genetik. Kromosom tersusun dari benang-benang kromatin. Kromosom dapat berfungsi membawa informasi genetik karena di dalam kromosom terdapat gen. Macam-macam kromosom berdasarkan letak sentromernya adalah:

- 1) Metasentrik
- 2) Submetasentrik
- 3) Akrosentrik
- 4) Telosentrik

Lembar Kerja

1 Lengkapi kotak struktur berikut ini!



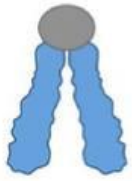
Lokus
Satelit
Matriks
Benang kromonema

Kromiol
Sentromer
Lengan kromosom

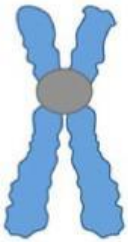
2 Lengkapi deskripsi struktur di bawah ini!

- | | |
|--------------|--|
| 1. Sentromer | Ujung kromosom |
| 2. Kinetokor | Bagian kromosom yang mengalami penebalan |
| 3. Kromatid | Benang-benang halus, berpilin di dalam matriks |
| 4. Telomer | Menjaga agar DNA tidak mudah terurai |
| 5. Kromonema | Bulatan ditengah kromosom |
| 6. Kromomer | Lengan |
| 7. Satelit | Tempat melekatnya benang spindel |

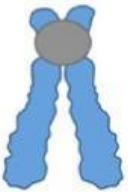
3 Tentukan pasangan jenis kromosom yang benar!



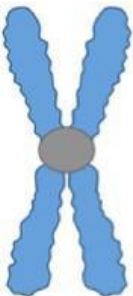
Metasentrik



Akrosentrik



Telosentrik



Submetasentrik

4 Cari kata dari struktur kromosom!

A	S	E	N	T	R	O	M	E	R
C	R	J	V	G	D	U	O	D	K
L	S	T	T	I	L	D	D	I	L
U	T	S	A	T	E	L	I	T	J
G	E	R	G	U	N	F	F	A	O
R	L	B	X	T	G	D	E	M	K
Y	O	N	F	R	A	A	W	O	E
G	M	T	V	B	N	V	C	R	R
S	E	J	R	D	G	E	Z	K	F
Y	R	K	R	O	M	O	M	E	R

5 Jawablah pertanyaan berikut ini!

a) Berapakah jumlah kromosom manusia?

.....

.....

b) Apakah yang dimaksud dengan kromosom homolog?

.....

.....

c) Tulislah rumus kromosom manusia laki-laki dan perempuan!

.....

.....

d) Tulislah rumus kromosom sel ovum!

.....

.....

e) Tulislah rumus kromosom sel spermatozoa!

.....

.....

7

KESIMPULAN