

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Reproduksi SEL

Mari mengenal bagaimana sel bereproduksi

Penyusun:

Naura Chelsea Fakhira

Program Studi Pendidikan Biologi

Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Pendidikan Indonesia

Tujuan

Setelah membaca dan mengisi LKPD ini, peserta didik diharapkan dapat memahami bagaimana sel bereproduksi

Langkah Pengerjaan

1. Melengkapi identitas diri

Nama :

Kelas :

2. Mengerjakan aktivitas pada LKPD dengan baik

3. Jika telah selesai, klik "Finish", pilih "email my answer to my teacher" dan masukkan alamat e-mail nauracless@gmail.com

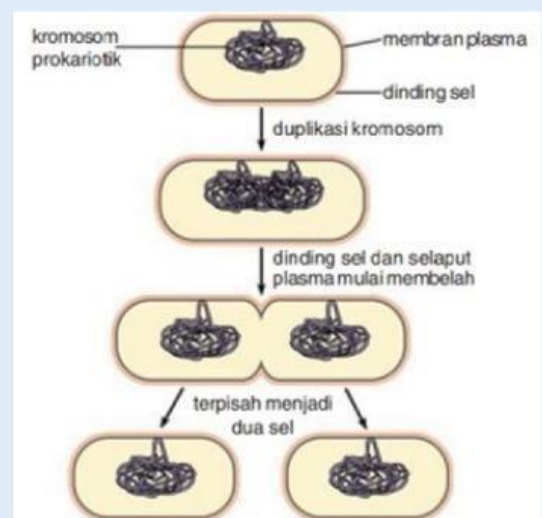
Reproduksi Sel

Tahukah kalian, ketika kita terluka sel dalam tubuh kita beregenerasi membentuk jaringan baru. Hal tersebut merupakan salah satu contoh dari reproduksi sel.

Reproduksi sel adalah penambahan jumlah sel dengan melakukan pembelahan sel. Pembelahan sel memiliki 3 jenis diantaranya ada amitosis, mitosis dan meiosis.

1. Amitosis

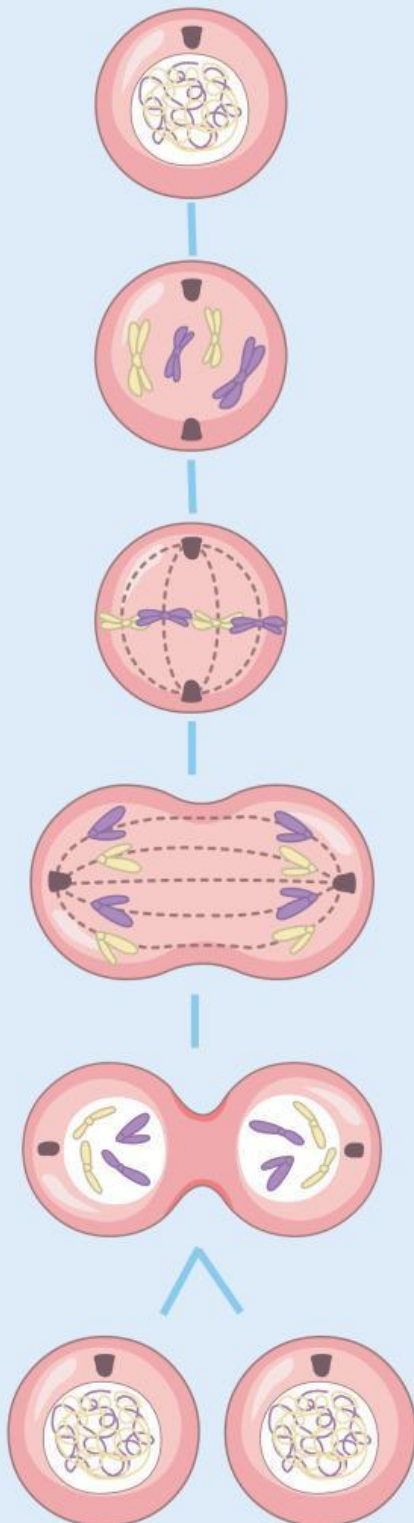
Pembelahan jenis ini merupakan pembelahan yang dilakukan langsung tanpa melalui pembelahan sel yang lainnya. Terjadi pada sel XXXXXXXXXX, contohnya seperti terjadi pada sel bakteri, amoeba dan ganggang biru.



2. Mitosis

Pembelahan sel mitosis ini terjadi pada sel stomatik atau sel tubuh makhluk hidup. Dimana pembelahan sel mitosis menghasilkan 2 sel anakan yang memiliki genetik identik dengan sel induk dan memiliki jumlah kromosom yang sama dengan sel induk. Terdapat tahapan pada pembelahan mitosis.

Berikut pasangkanlah gambar tahapan mitosis dengan nama tahapannya.



Anafase

Metafase

Profase

Telofase

Sel Anak

Interfase

Setelah mengisi tahapan pembelahan mitosis, silahkan untuk mengisi tabel berikut dengan benar.

Tahapan	Ciri Utama	Benar	Salah
Interfase	Proses persiapan dan penyimpan energi		
Profase	Nukleus dan membran inti menghilang		
Metafase	Sentrosom bergerak ke kutub yang berlawanan		
Anafase	Kromosom tertarik benang spindel ke arah berlawanan		
Telofase	Kromosom telah sampai di kutub masing - masing dan terbentuk inti sel		

3. Meiosis

Pembelahan sel yang menghasilkan sel anakan yang memiliki setengah kromosom dari sel induknya. Pada sel hewan dan tumbuhan pembelahan sel mitosis ini terjadi pada sel reproduksi, yaitu pembentukan sel kelamin dan sel gamet.

Meiosis memiliki 2 tahapan pembelahan yaitu meiosis I dan meiosis II. Berikut adalah soal yang perlu dijawab dengan cara memilih salah satu yang paling benar.

1. Bagaimana sifat sel anakan yang dihasilkan pada tahap meiosis....

a. Diploid

b. Haploid

2. Berapa jumlah sel anakan yang dihasilkan pada tahap meiosis

a. 1

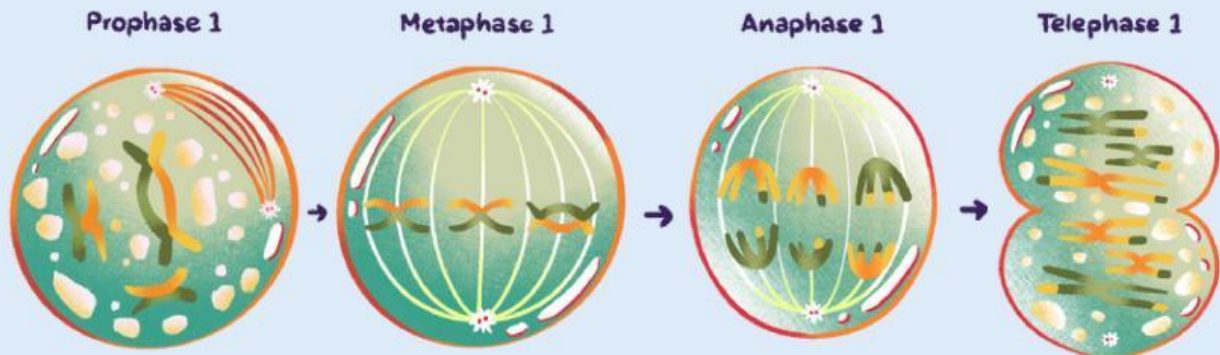
b. 2

c. 4

d. 6

Meiosis I

Tahap meiosis I memiliki 4 tahapan yaitu, profase I, metafase I, anafase I dan telofase I.



Pada tahapan profase I terdapat sub-fase selanjutnya. Berikut jawablah tahapan pada profase I dengan benar



Diploten

Pakiten

Zigoten

Diakinesis

Leptoten

Carilah jawaban pada kata acak dibawah ini

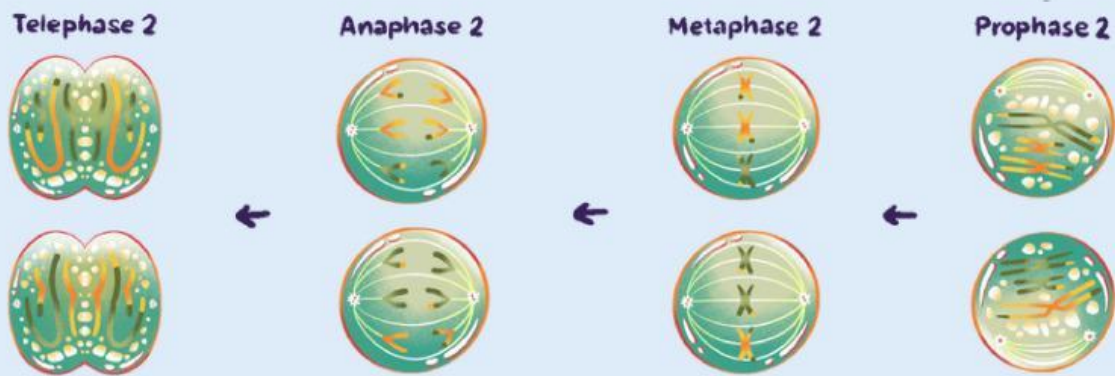
D V L Q Z A F P S S
F I L A K X N A V I
W H P O P E J K B S
U E J L T I Q I F E
U G P O O V T T Q N
I R G Q T T V E E E
H I O Y V B E N N K
Z M A K I T E N B A
N E T O T P E L J I
W N Z J T D U P N D

1. pada tahap ini kromatid mengalami persilangan sehingga membentuk kombinasi kromosom....
2. pada tahap ini terjadi pengangdaan lengan - lengan kromosom....
3. pada tahap ini kromatin memadat dan membentuk kromosom...
4. pada tahap ini membran inti menghilang dan sentrosom membelah menjadi dua bergerak ke masing - masing kutub...
5. pada tahap ini kromosom akan saling berpasangan dengan homolognya....

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

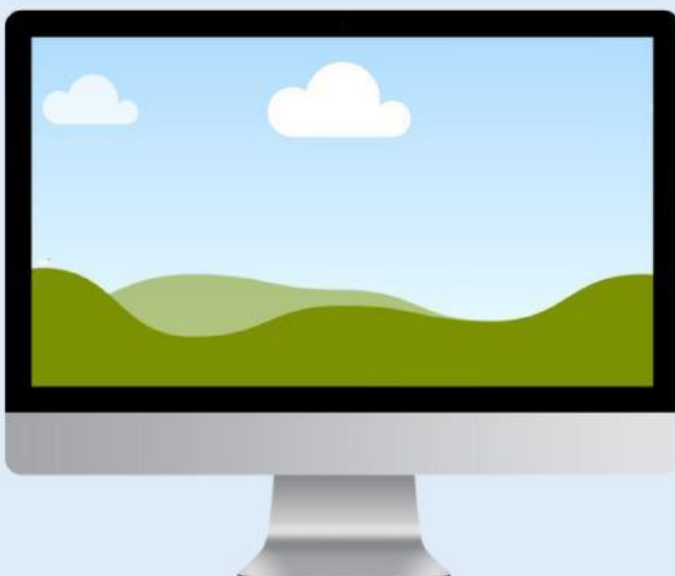
1. Pada tahap ini kromosom homolog berpisah dan bergerak pada kutub sebrangnya, tahap apakah itu
2. Pada tahap ini terjadi pembentukan anak inti yang menghasilkan dua sel anak, tahap apakah itu
3. Pada tahap ini kromosom bergerak di bidang ekuator dan sentriol membentuk benang - benang spindel, tahap apakah itu

Meiosis II



Pada tahap pembelahan meiosis II ini sama dengan pembelahan mitosis karena tidak ada pembelahan yang di reduksi.

Simaklah video di bawah ini!



Sebutkan tahapan yang terjadi pada Spermatogenesis dan Oogenesis...

A large, empty light blue rectangular box intended for the student to write their answer to the question about the stages of spermatogenesis and oogenesis.

Daftar Pustaka

Ammariah, H. (2023, 11 17). Pengertian & Tahap-Tahap Pembelahan Sel Mitosis | Biologi Kelas 12. Retrieved from ruangguru.com:
<https://www.ruangguru.com/blog/biologi-kelas-12-apa-itu-mitosis>

Hidayah, N. (2024, 9 25). Proses Pembelahan Meiosis, Apa Bedanya dengan Mitosis? | Biologi Kelas 12. Retrieved from ruangguru.com:
<https://www.ruangguru.com/blog/biologi-kelas-12-apa-itu-meiosis>

GIA Academy. BIOLOGI SMA Kelas 12 - Pembelahan Sel | GIA Academy. Youtube Video, 1.24. 3 Oktober 2022. dari <https://youtu.be/MAt-PF5-E74?si=dM7y4qWvGcWjaQJM>