LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PEMBELAHAN SEL I: AMITOSIS, MITOSIS, DAN MEIOSIS

Nama :
Kelas :
Tanggal :

A. Pendahuluan

Pembelahan sel adalah proses ketika sel membelah diri menjadi dua atau lebih. Pembelahan Sel merupakan cara sel untuk memperbanyak diri atau yang disebut dengan reproduksi. Adanya proses pembelahan sel memiliki beberapa tujuan yaitu: 1) Regenerasi sel-sel yang rusak dan mati, 2) Membantu proses pertumbuhan dan perkembangan, 3) Membantu proses perkembangbiakkan (reproduksi), dan 4) Variasi individu baru

Pembelahan sel memiliki fungsi bagi suatu organisme dalam membentuk tubuhnya, yaitu: 1)Melakukan pembelahan sel agar dapat berkembang biak pada organisme uniseluler, 2) Pada beberapa organisme sel tubuh dapat membelah dengan tujuan untuk memperbanyak sel, sehingga sel dapat melakukan pertumbuhan dan berkembang dengan baik, 3)Regenerasi sel yang mati, 4) Proses pertumbuhan. Pembentukan sel-sel baru atau anakan dari sel yang sudah ada sebelumnya dapat terjadi melalui proses pembelahan sel. Pembelahan sel dibedakan menjadi tiga macam, yaitu pembelahan langsung (amitosis), pembelahan tidak langsung (mitosis dan meiosis). Pada pertemuan ini kita akan membahas bagaimana tahapan dan perbedaan pembelahan sel secara amitosis, mitosis, dan meiosis.

Sumber: https://akupintar.id/info-pintar/-/blogs/mempelajari-macam-macam-pembelahan-sel-biologi-kelas-12#:~:text=Pembelahan%20sel%20adalah%20proses%20ketika,atau%20yang%20disebut%20dengan%20reproduksi.&text=Adanya%20proses%20pembelahan%20sel%20memiliki,sel%20yang%20rusak%20dan%20mati

B. Tujuan

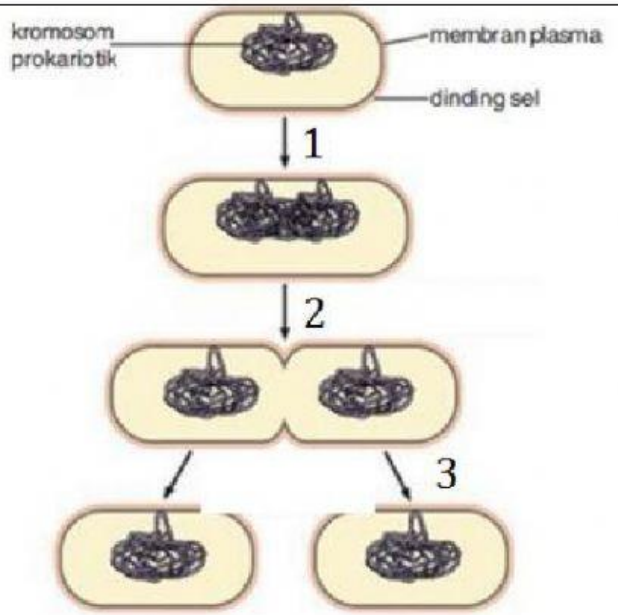
1. Menjelaskan pembelahan sel secara amitosis
2. Menjelaskan pembelahan sel secara mitosis
3. Membedakan pembelahan sel secara amitosis dan mitosis
4. Menjelaskan pembelahan sel secara meiosis
5. Membedakan pembelahan secara mitosis dan meiosis

LIVEWORKSHEETS

C. Cara Kerja

1. Menjelaskan pembelahan sel secara amitosis

Drag and drop pilihan jawaban disamping untuk membentuk tahapan amitosis yang tepat



terpisah menjadi dua sel
duplikasi kromosom
dinding sel dan selaput plasma membelah

2. Menjelaskan pembelahan sel secara mitosis

 PROFASE	Kromosom berjejer pada bidang pembelahan
 METAFASE	Kromatid saudara dari setiap pasangan memisah menuju kutub yang berlawana Pada akhir fase, kedua kutub sel memiliki kromosom yang jumlahnya sama
 ANAFASE	Membran inti mulai kembali bergabung Kromosom mulai meregang
 TELOFASE	Membran inti mulai rusak menjadi bagian-bagian kecil/fragmen Benang-benang kromatin memadat menjadi kromosom

LIVEWORKSHEETS

3. Membedakan pembelahan sel secara langsung dan tidak langsung

Drag and Drop pilihan jawaban pada tabel yang sesuai untuk membedakan pembelahan sel secara langsung dan tidak langsung

Pembeda	Amitosis	Mitosis
Fungsi		
Formasi kromosom		
Tahapan pembelahan		

Pilihan jawaban

Reproduksi sel eukariotik	Reproduksi sel prokariotik
Tidak terdapat tingkah laku/formasi kromosom selama pembelahan berlangsung	Terdapat tingkah laku/formasi kromosom selama pembelahan berlangsung
Memiliki tahapan pembelahan	Tidak memiliki tahapan pembelahan

4. Menjelaskan pembelahan sel secara meiosis

Tarik garis pada penjelasan fase yangs sesuai

 PROFASE I	Kromosom berjejer pada bidang pembelahan
 METAFASE I	Kromosom homolog memisah dan bergerak ke kutub-kutub berlawanan
 ANAFASE I	Membran inti mulai rusak menjadi bagian kecil (fragmen) dan terbentuk gelendong pembelahan Benang kromatin memadan menjadi kromosom, kromosom homolog berpasangan Terjadi pindah silang
 TELOFASE I	Kromosom homolog memisah dan bergerak ke kutub berlawanan Memberan inti mulai terbentuk kembali Sitokenesis menyebabkan terbentuknya dua sel anakan yang haploid

LIVEWORKSHEETS

 PROFASE II	Kromosom berjejer pada bidang pembelahan
 METAFASE II	Kromatid saudara dari setiap pasangan memisah menuju kutub yang berlawana Pada akhir fase, kedua kutub sel memiliki kromosom yang jumlahnya sama
 ANAFASE II	Membran inti mulai kembali bergabung Kromosom mulai meregang
 TELOFASE II	Membran inti mulai rusak menjadi bagian-bagian kecil/fragmen Benang-benang kromatin memadat menjadi kromosom

LIVEWORKSHEETS

5. Membedakan pembelahan secara mitosis dan meiosis

No.	Perbedaan	Mitosisis	Meiosis
1	Jumlah pembelahan		
2	Jumlah anak yang dihasilkan		
3	Sifat sel anakan		
4	Sifat kromosom sel anak		
5	Tujuan pembelahan		
6	Peranan bagi organisme eukariotik multiseluler		
7	Adanya interkinesis		
8	Adanya pindah silang		

D. Pembahasan

E. Kesimpulan

"Within Biology you'll find life's beauty"

LIVEWORKSHEETS