

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 perkembangbiakan (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>

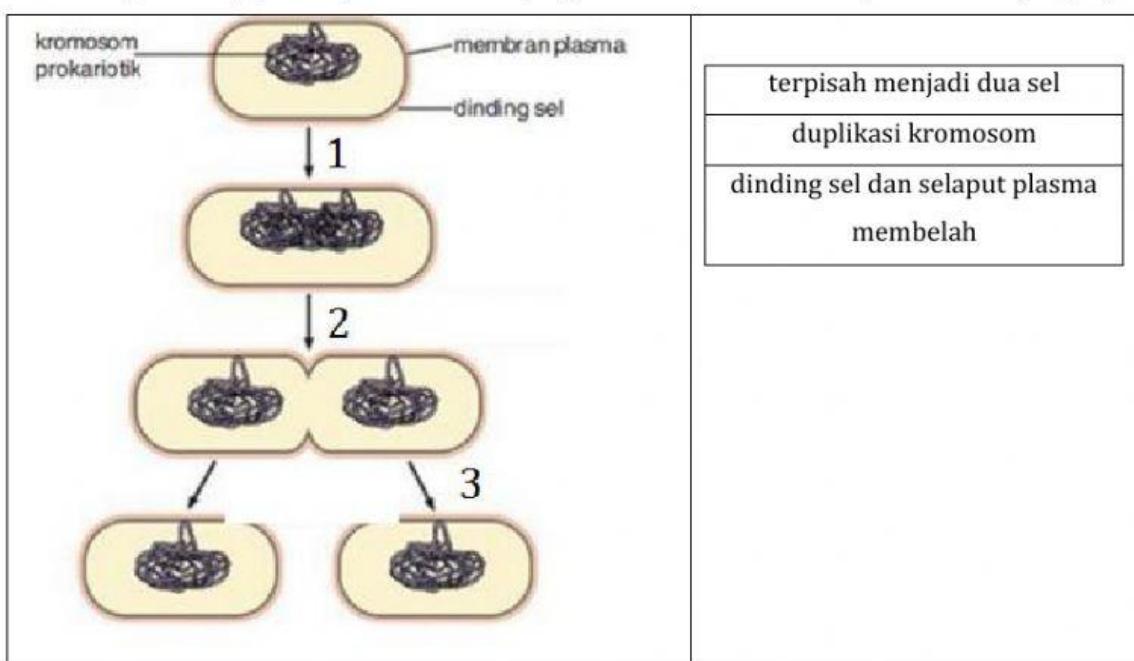
B. Tujuan

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

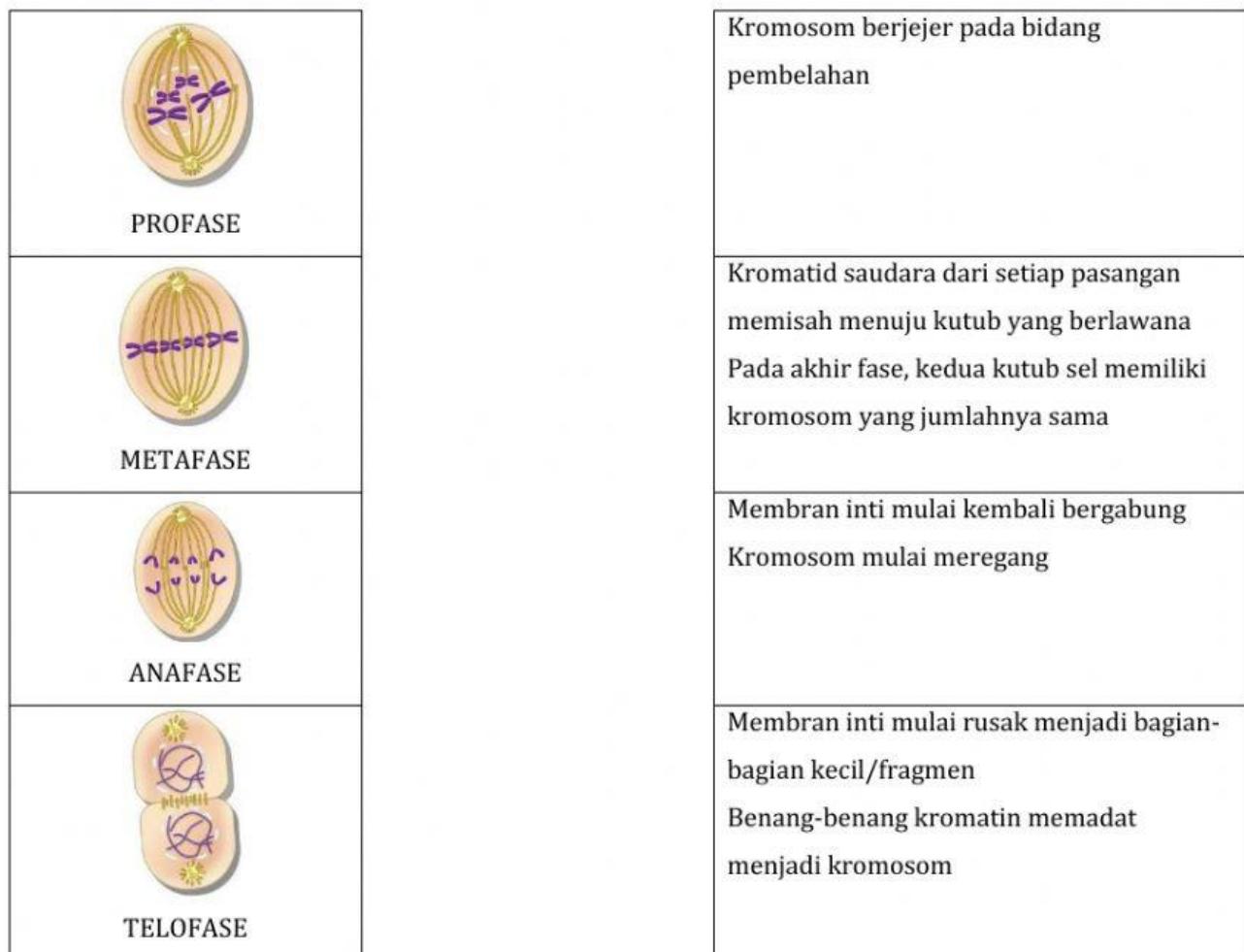
C. Cara Kerja

1. Menjelaskan pembelahan sel secara amitosis

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



2. Menjelaskan pembelahan sel secara mitosis



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	Pilihan jawaban
Fungsi			Reproduksi sel eukariotik Reproduksi sel prokariotik
Formasi kromosom			Tidak terdapat tingkah laku/formasi kromosom selama pembelahan berlangsung Terdapat tingkah laku/formasi kromosom selama pembelahan berlangsung
Tahapan pembelahan			Memiliki tahapan pembelahan Tidak memiliki tahapan pembelahan

4. Menjelaskan pembelahan sel secara meiosis

Tarik garis pada penjelasan fase yang sesuai

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

	
PROFASE II	
	
METAFASE II	Kromosom berjejer pada bidang pembelahan Kromatid saudara dari setiap pasangan memisah menuju kutub yang berlawanan 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

Kromosom berjejer pada bidang pembelahan

Kromatid saudara dari setiap pasangan
memisah menuju kutub yang berlawanan
Pada akhir fase, kedua kutub sel memiliki
kromosom yang jumlahnya sama

Membran inti mulai kembali bergabung
Kromosom mulai meregang

Membran inti mulai rusak menjadi bagian-
bagian kecil/fragmen
Benang-benang kromatin memadat menjadi
kromosom

5. Membedakan pembelahan secara mitosis dan meiosis

No.	Perbedaan	Mitosis	Meiosis
1	Jumlah pembelahan		
2	Jumlah anak yang dihasilkan		
3	Sifat sel anak		
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”