



Lembar Kerja Peserta Didik
(LKPD)

Pembelahan sel

SMA Negeri 2 Painan

KELAS
KELOMPOK
ANGGOTA

:
:
:
1.
2.
3.
4.
5.

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Alur Tujuan Pembelajaran (ATP)

1. Menganalisis peran penting pembelahan amitosis dan mitosis dan pada makhluk hidup
2. Mengidentifikasi dan membandingkan tahapan-tahapan pembelahan amitosis dan mitosis

Tujuan Pembelajaran (TP)

1. Peserta didik mampu menjelaskan tentang pembelahan sel amitosis dengan benar.
2. Peserta didik mampu menjelaskan tentang pembelahan sel mitosis dengan benar.
3. Peserta didik mampu menganalisis karakteristik dari pembelahan sel amitosis dan pembelahan sel mitosis dengan tepat.
4. Peserta didik mampu membandingkan pembelahan sel amitosis dan mitosis tepat.

Petunjuk Umum

1. Bacalah LKPD berbasis Problem Based Learning dengan cermat.
2. Jawablah pertanyaan di bawah ini berdasarkan studi literaturmu (buku paket biologi).
3. Setelah selesai, jelaskan dan diskusikan jawabanmu dengan teman satu kelompokmu.
4. Catatlah semua pertanyaan, jawaban, sanggahan dan kesimpulan yang muncul saat diskusi kelas pada buku catatan

Ringkasan Materi

Pembelahan sel memang sangat penting bagi kelangsungan hidup semua makhluk hidup. Selain untuk pertumbuhan, perbaikan, dan reproduksi, pembelahan sel juga berperan dalam regenerasi sel-sel yang rusak atau mati. Menurut teori sel, semua sel hidup berasal dari sel yang sudah ada sebelumnya (*omnis cellula e cellula*). Teori ini dinyatakan oleh Rudolf Virchow pada tahun 1855.

Pembelahan sel dibedakan menjadi dua jenis, yaitu mitosis dan meiosis. Mitosis terjadi pada sel-sel tubuh, sedangkan meiosis terjadi pada sel telur dan sperma. Selain itu juga terdapat pembelahan sel amitosis yang terjadi pada organisme uniseluler yang tidak memiliki inti sel (prokariotik) seperti bakteri dan ganggang biru.

Pembelahan sel juga berperan dalam regenerasi sel-sel yang rusak atau mati. Ketika sel-sel tubuh mengalami kerusakan atau mati, pembelahan sel membantu menggantikan sel-sel tersebut dengan sel-sel baru yang sehat. Selain itu, pembelahan sel juga berperan dalam perbaikan jaringan pada tubuh manusia. Ketika tubuh terluka, sel-sel tubuh akan membelah diri untuk memperbaiki jaringan yang rusak.

KEGIATAN 1 Pembelahan Amitosis

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan pembelahan amitosis?

.....

.....

.....

.....

2. Jelaskan tahap-tahap pembelahan sel berikut



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Sebutkan karakteristik dari pembelahan sel amitosis!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

KEGIATAN 2
Pembelahan Mitosis

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan pembelahan mitosis?

.....

.....

.....

.....

.....

2. Sebutkan karakteristik dari pembelahan mitosis!

.....

.....

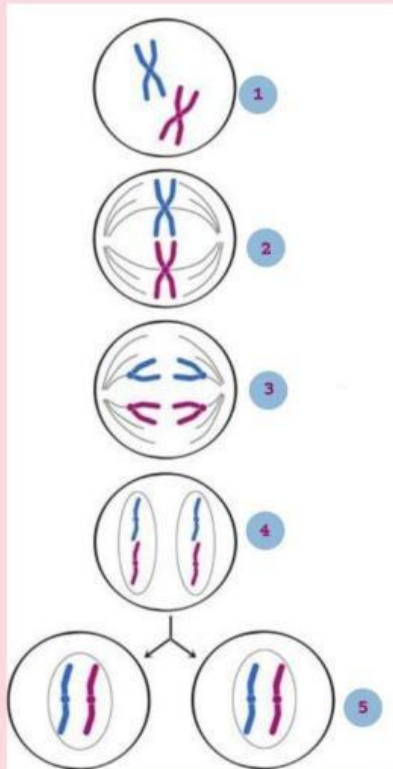
.....

.....

.....

.....

3. Sebutkan dan jelaskan tahap-tahap pembelahan sel mitosis



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

KEGIATAN 3 Ayo Diskusi

Lengkapilah tabel pembelahan sel berikut ini!

Pembeda	Pembelahan Amitosis	Pembelahan Mitosis
Hasil sel anakan		
Sifat sel anakan		
Tempat terjadi		
Fungsi	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
Jumlah kromosom		

KESIMPULAN

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, evenly spaced squares formed by thin gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.