

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK REPRODUKSI SEL

Nama :

Kelas :

No. Absen :

A. Kompetensi Dasar:

- 3.4 Menganalisis proses pembelahan sel sebagai dasar penurunan sifat dari induk kepada keturunannya
- 4.4 Menyajikan hasil pengamatan pembelahan sel pada sel hewan maupun

B. Tujuan:

Setelah mengamati carta proses pembelahan sel secara mitosis dan miosis, siswa dapat menganalisis perbedaan pembelahan mitosis dan miosis pada hewan dan tumbuhan.

C. Petunjuk:

1. Bacalah LKPD pembelahan sel ini dengan teliti dan seksama.
2. Carilah berbagai informasi yang relevan dengan pembelahan sel secara daring ataupun luring.
3. Diskusikan setiap pertanyaan dan permasalahan yang terdapat pada LKPD substansi genetika melalui kegiatan diskusi bersama teman dan guru dalam *LMS Schoology*.
4. Jawablah setiap pertanyaan dan permasalahan secara tepat dan jelas sesuai dengan bentuk yang diminta.
5. Selesaikanlah kegiatan dalam LKPD sesuai dengan waktu yang telah disepakati bersama.
6. Setelah selesai, scanlah LKPD ini dan kumpulkan hasil scan tersebut ke email saamidahs@gmail.com dengan subjek **Kelas_Reproduksi Sel**

Aktivitas Pembelajaran

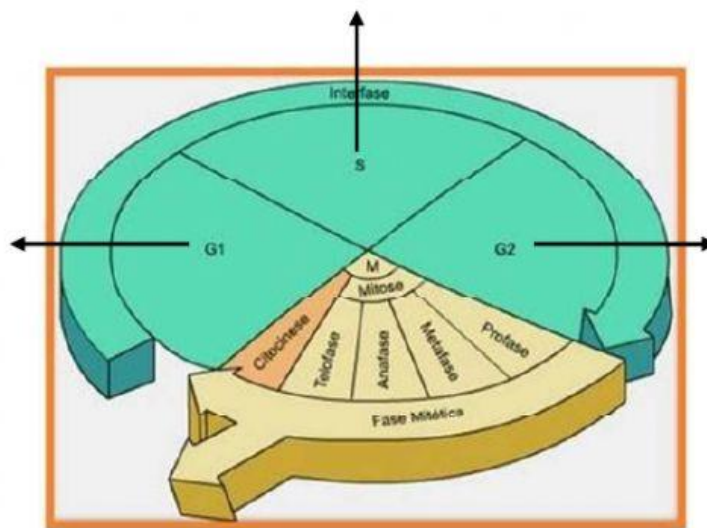


Pelajari materi pembelahan mitosis pada buku paket.

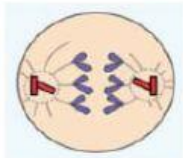
Simak video proses pembelahan sel pada tumbuhan dan hewan.

Setelah membaca uraian materi tersebut, lakukanlah aktivitas berikut ini.

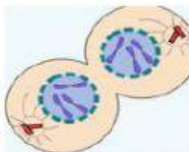
1. Cermati bagan siklus sel berikut. Legkapi keterangan gambar dibawah ini!



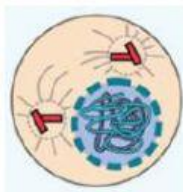
2. Hubungkan dengan tanda panah pada gambar mitosis dan nama fase yang sesuai!



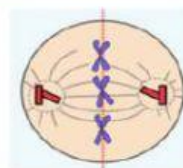
Profase



Metafase



Anafase



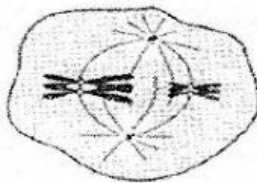
Telofase



3. Lengkapi nama fase pembelahan mitosis pada tabel dibawah ini!

Fase	Ciri
	Nukleus menghilang/benang kromatin menebal menjadi kromosom/kromosom reflikasi /terbentuk benang spindel yang berasal dari mikro tubulus/kedua pasang sendriol memisah menuju kutub yang berlawanan
	Membran nukleus terbentuk kembali/terbentuk dua inti pada kutub yang berlawanan (kariokinesis)/.Aster menghilang terjadi penebalan sitoplasma dan di ikuti pembagian sitoplasma (sitokinesis)
	Kromatid bergerak dan berjajar di bidang equator/terdapat gelondong pembelahan yang menghubungkan sentromer dengan kutub pembelahan
	Spindel Memendak/Setiap kromatid/ bergerak menuju ke kutub yang berbeda

4. Perhatikan gambar berikut!

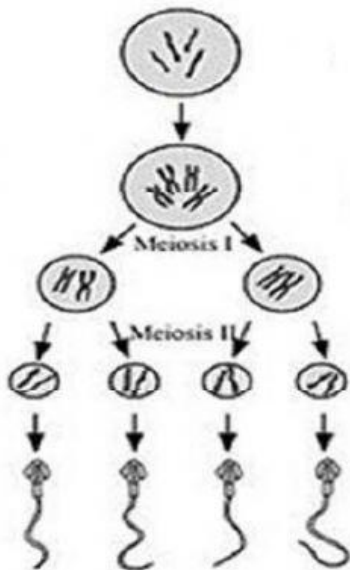


Pernyataan yang tepat terkait tahapan pembelahan sel sesuai dengan gambar tersebut adalah....

- A. Anafase miosis I, pasangan kromosom homolog bergerak ke kutub berlawanan
- B. Metafase miosis II, kromosom berjajar di bidang ekuator, kromatin berkelompok dua-dua
- C. Metafase mitosis, kromosom berjajar dibidang ekuator
- D. Metafase miosis I, tetrat berkumpul di bidang ekuator
- E. Profase mitosis, kromatin menebal membentuk kromosom-kromosom

5. Cermati bagan sketsa spermatogenesis dengan oogenesis.

Tarik nama organ tumbuhan di bawah ini dan letakkan pada kotak yang sesuai!



6. Simak video dibawah ini, dan jawab pertanyaan berikut.



Lengkapai perbedaan pembelahan sel secara mitosis dengan meiosis pada tabel dibawah ini!

No	Pembeda	Mitosis	Meiosis	Pilihan Jawaban	
				Benar	Salah
1	Hasil	2 sel anak	4 sel anak		
2	Tahapan	1 kali pembelahan	2 kali pembelahan		
3	Tempat terjadi	Sel tubuh/somatis	Sel germinatif		
4	Tujuan	Pertumbuhan dan mengganti sel yang rusak	Menghasilkan sel kelamin		
5	Jumlah kromosom	Sama dengan induk	Setengah dari kromosom induk		

