

YUK, PAHAMI
PEMBELAHAN MITOSIS!

Satu sel menjadi dua sel anak yang identik!

Tahukah kamu?
Mitosis membantu makhluk hidup untuk tumbuh, memperbaiki jaringan yang rusak, dan mengganti sel lama.

TAHAP-TAHAP MITOSIS

0 INTERFASE (PERSIAPAN)



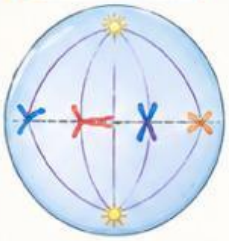
- Sel tumbuh dan melakukan aktivitas.
- DNA digandakan sehingga kromosom menjadi dua (kromatid saudara).
- Organel sel juga bertambah.

1 PROFASE



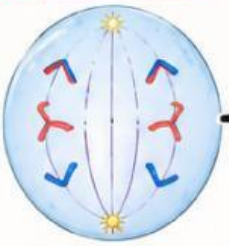
- Kromatin menebal menjadi kromosom (terdiri dari dua kromatid saudara).
- Membran inti mulai menghilang.
- Benang spindel terbentuk dan sentrosom bergerak ke kutub sel.

2 METAFASE



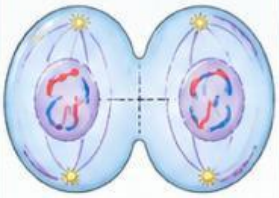
- Kromosom berjajar rapi di bidang ekuator (tengah sel).
- Benang spindel menempel pada sentromer masing-masing kromosom.

3 ANAFASE



- Sentromer membelah.
- Kromatid saudara berpisah menjadi kromosom anak.
- Kromosom anak bergerak ke kutub berlawanan.

4 TELOFASE



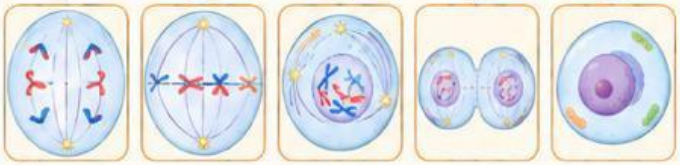
- Kromosom sampai di kutub dan mulai memanjang kembali (menjadi kromatin).
- Membran inti terbentuk kembali.
- Sitoplasma membelah (sitokinesis) sehingga terbentuk 2 sel anak identik.

KEGIATAN SISWA

A. IDENTIFIKASI TAHAP

Perhatikan gambar sel di bawah ini. Tuliskan nama tahap mitosis yang tepat pada setiap gambar!

① ② ③ ④ ⑤



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



Urutan yang benar:

0 → 1 → 2 → 3 → 4

B. CIRI-CIRI SETIAP TAHAP

Bacalah pernyataan berikut! Beri tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan tahap mitosis yang tepat!

No.	Pernyataan	0 Interfase	1 Profase	2 Metafase	3 Anafase	4 Telofase
1	DNA sudah digandakan					
2	Kromosom berjajar di bidang ekuator					
3	Sentromer membelah					
4	Membran inti mulai hilang					
5	Kromatid saudara bergerak ke kutub berlawanan					
6	Terbentuk dua sel anak identik					
7	Benang spindel menempel pada sentromer					
8	Kromatin menebal menjadi kromosom					

INGAT YA!
Urutan tahap mitosis selalu sama:
Interfase → Profase → Metafase → Anafase → Telofase
Hasil akhir: 2 sel anak yang identik dengan jumlah kromosom yang sama!

KAMU HEBAT!
Terus belajar dan bertanya, karena rasa ingin tahumu adalah kunci menjadi ilmuwan hebat di masa depan!

TUJUAN PEMBELAJARAN
- Mengidentifikasi tahap Interfase (persiapan).
- Mengidentifikasi ciri-ciri setiap tahap pembelahan mitosis.

LIVEWORKSHEETS