

Pembahagian sel secara Mitosis

Padankan gambar sel kepada penerangan yang betul.

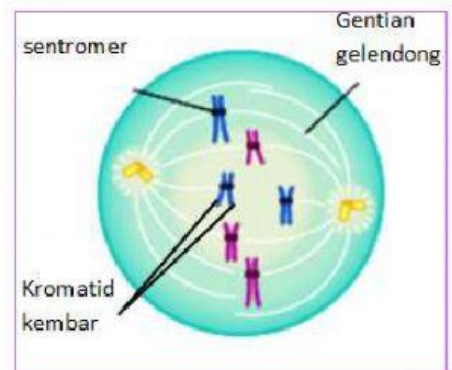
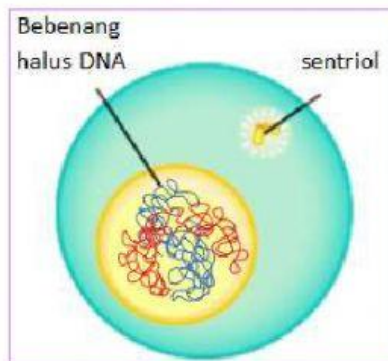
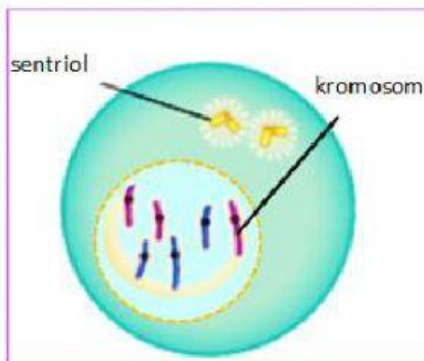
Sel induk

- Dalam keadaan rehat, kromosom berbentuk bebenang halus dipanggil **kromatin**

1.

- Kromosom menebal dan memendek
- Membran nukleus menghilang
- Sentriol berpisah dan menghasilkan gentian gelendong

2.



- DNA bereplikasi (membuat salinan)
- Kromosom mengganda
- Setiap kromosom terdiri daripada 2 kromatid kembar yang bercantum pada sentromer
- Setiap sentromer berpegang pada gentian gelendong

3.

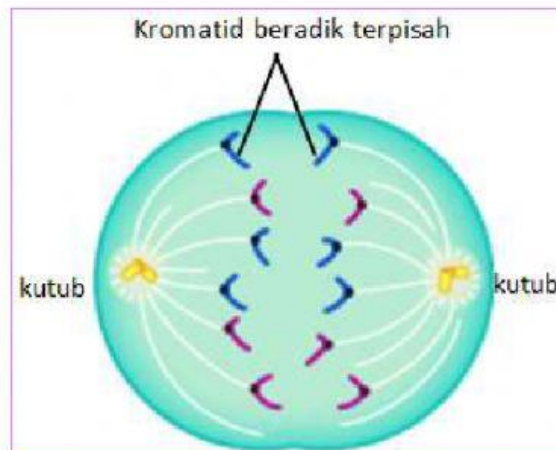
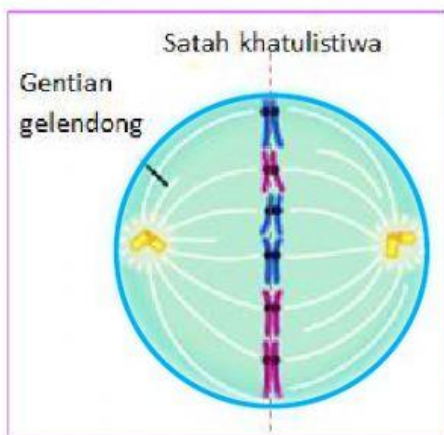
- Semua kromosom beratur di satah khatulistiwa (di tengah sel)

4.

→

- Apabila gentian gelendong mengecut,
- Sentromer terbelah
- Kromatid kembar terpisah dan ditarik ke kutub sel yang bertentangan

5.



- setiap set kromosom sampai di kutub masing-masing
- membran sel mengerut di tengah sel
- pembahagian sitoplasma bermula



6.



- nukleus dan nukleolus terbentuk semula
- sitokinesis / pembahagian sitoplasma terus berlaku sehingga sel membahagi menjadi 2 **anak sel** yang terhasil **serupa** dengan induknya dari segi:
 - Bilangan kromosom
 - Kandungan genetic



7.

