

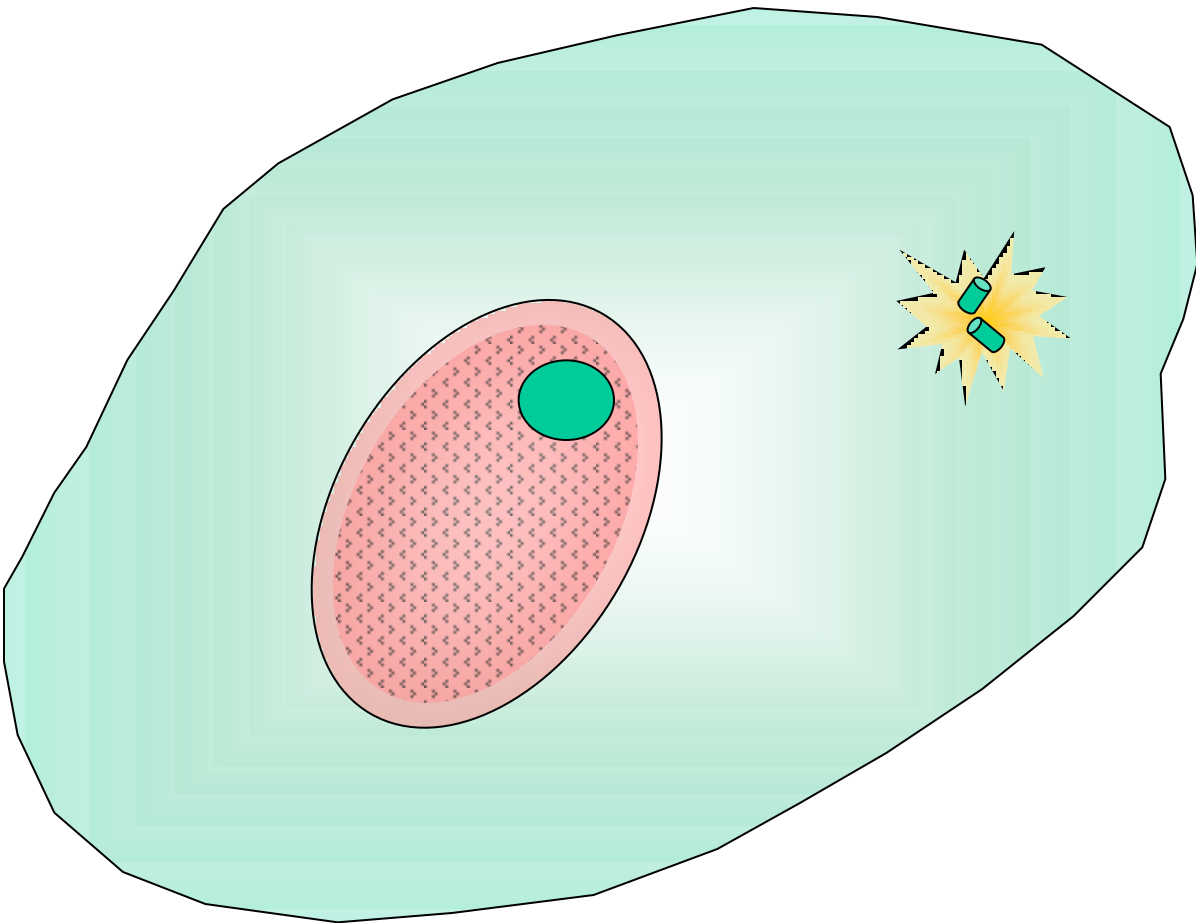


Pembelahan Meiosis

By Ms. Evy Anggraeny
SMA Regina Pacis Jakarta

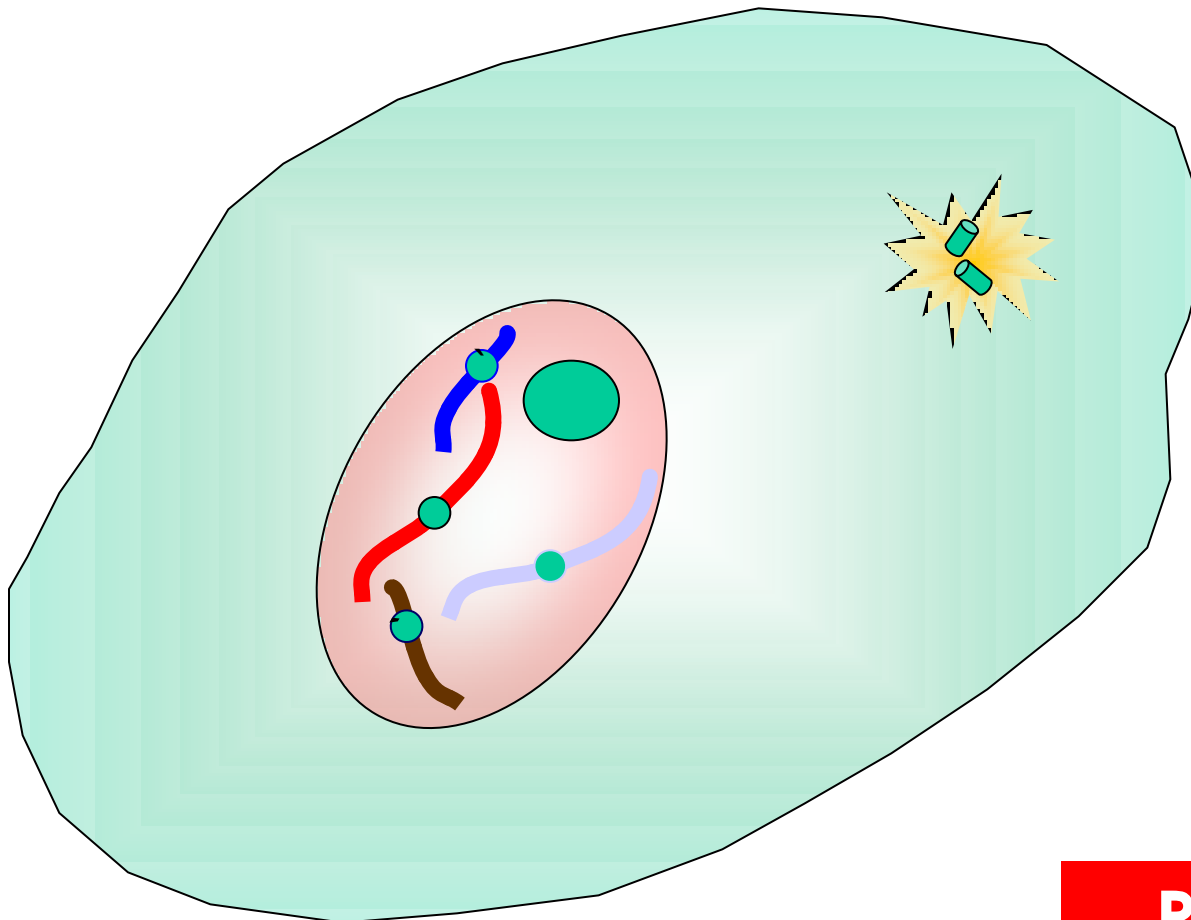


Meiosis





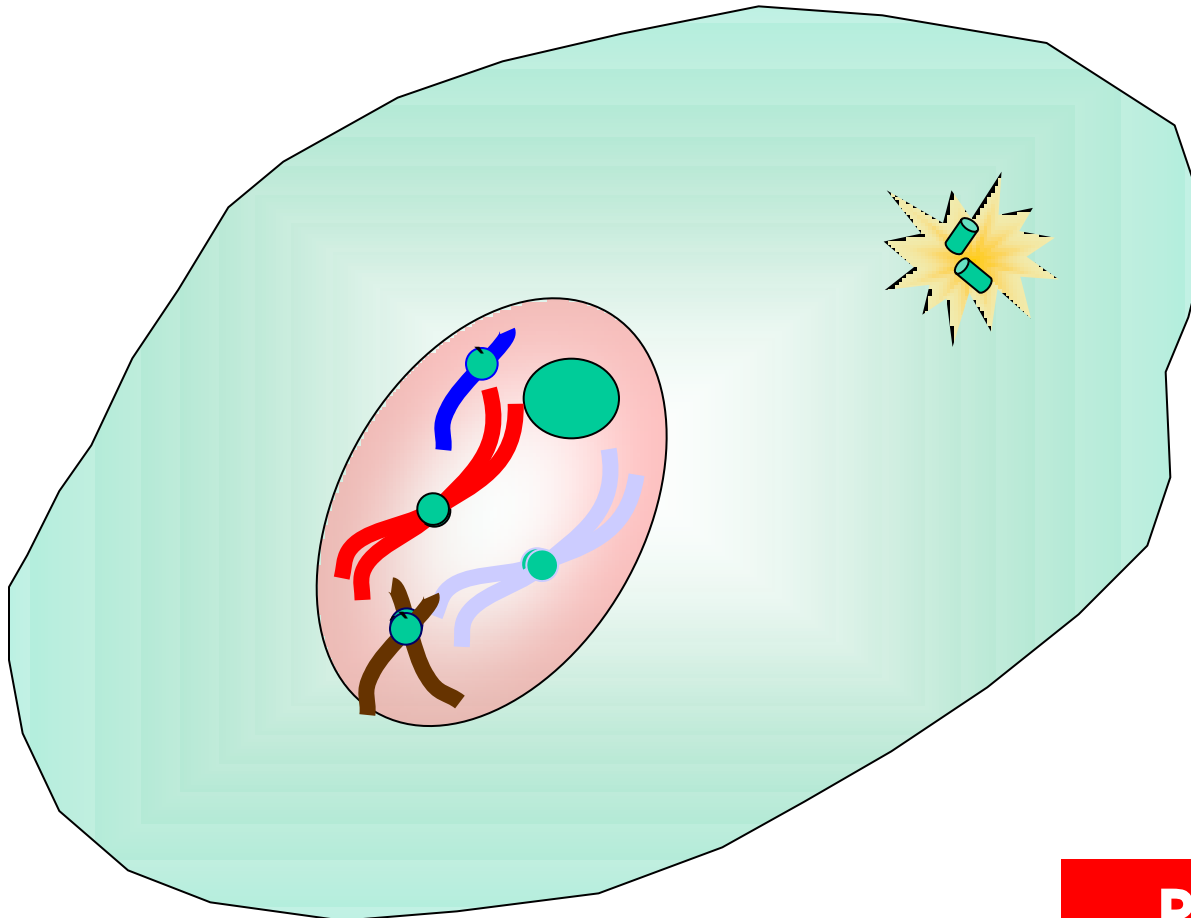
a) Leptotene : butir-butir kromatin membentuk benang kromosom.



Profase 1



b) zygotene : kromosom homolog saling mendekatkan diri.

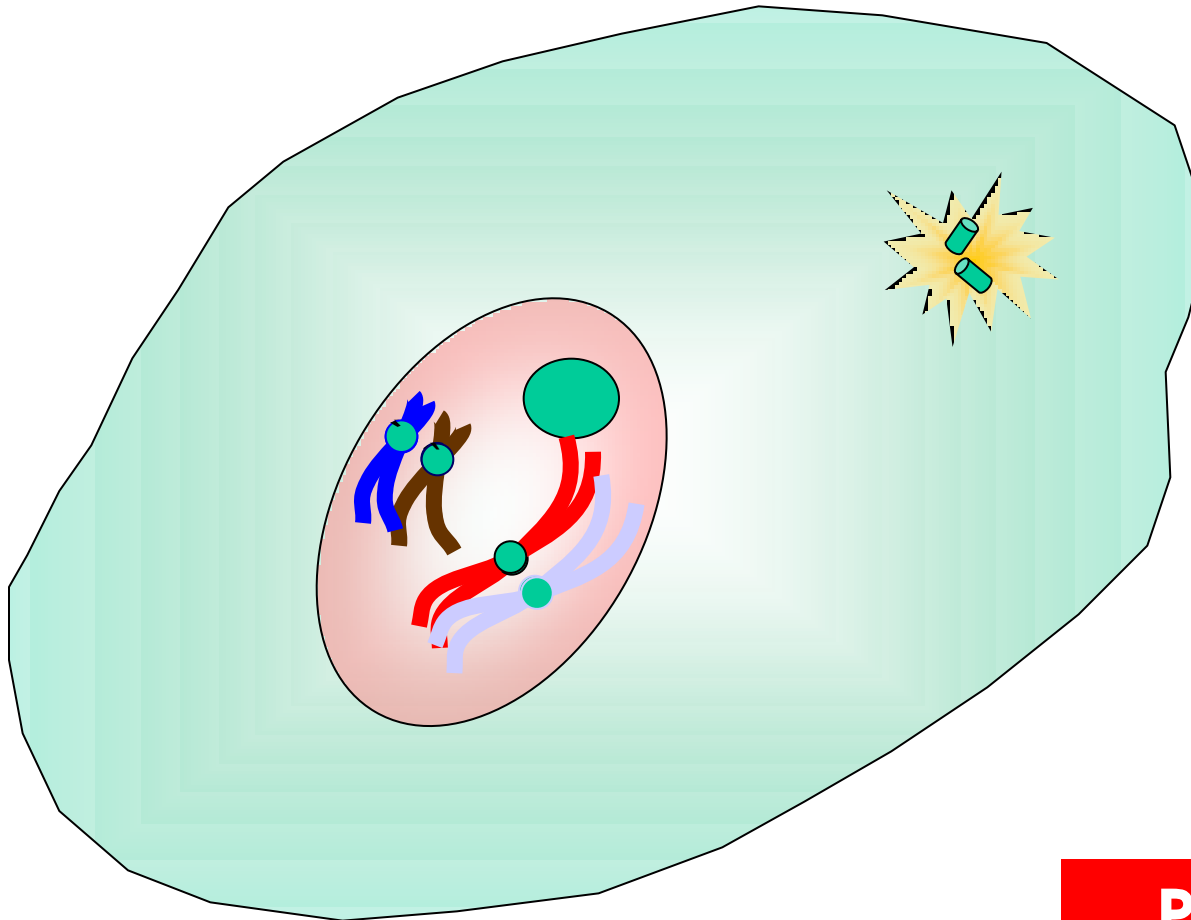


Profase 1

Biologi

Biology

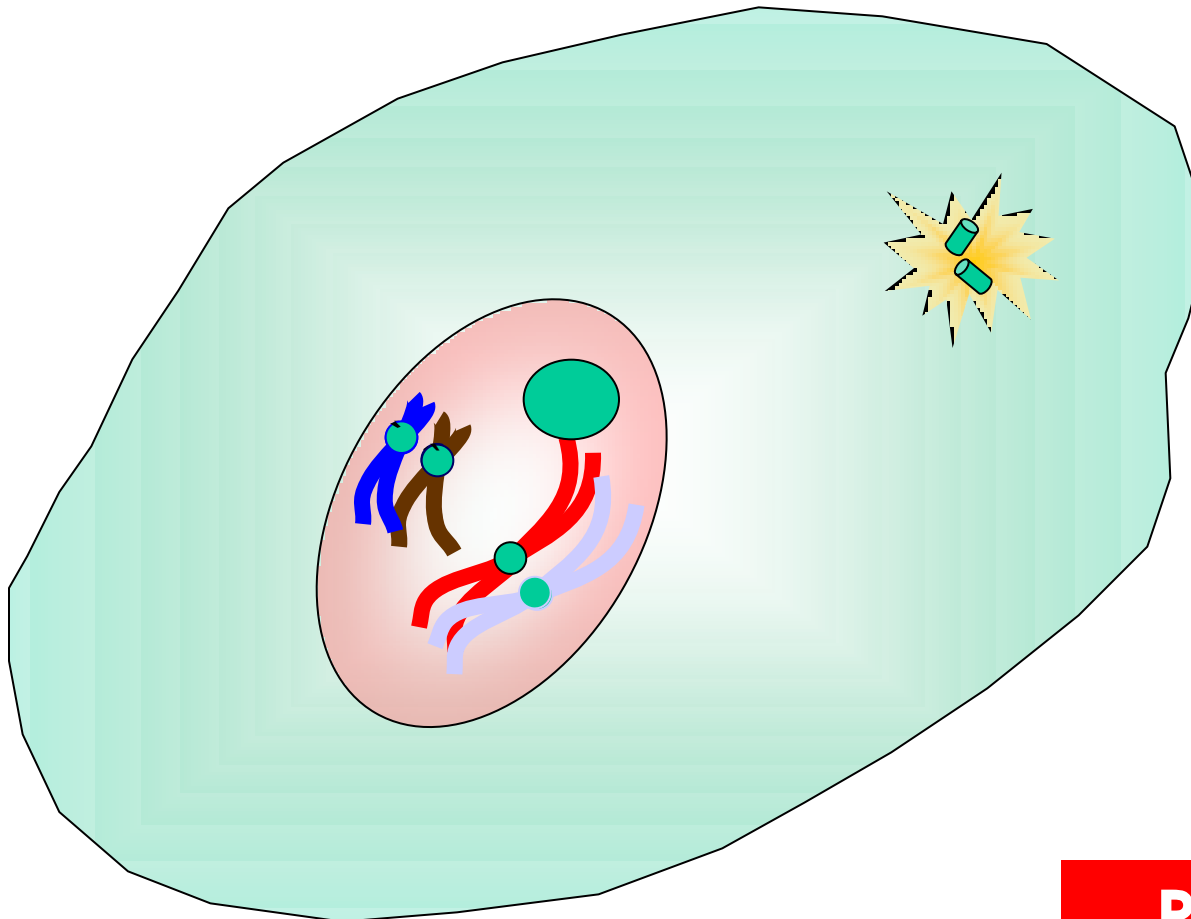
- c) pachytene : masing-masing kromosom menggandakan diri membentuk pasangan kromatid yang bersatu di bagian sentromer. Terbentuk tetrad, yaitu empat kromatid berada dalam posisi berdampingan.



Profase 1



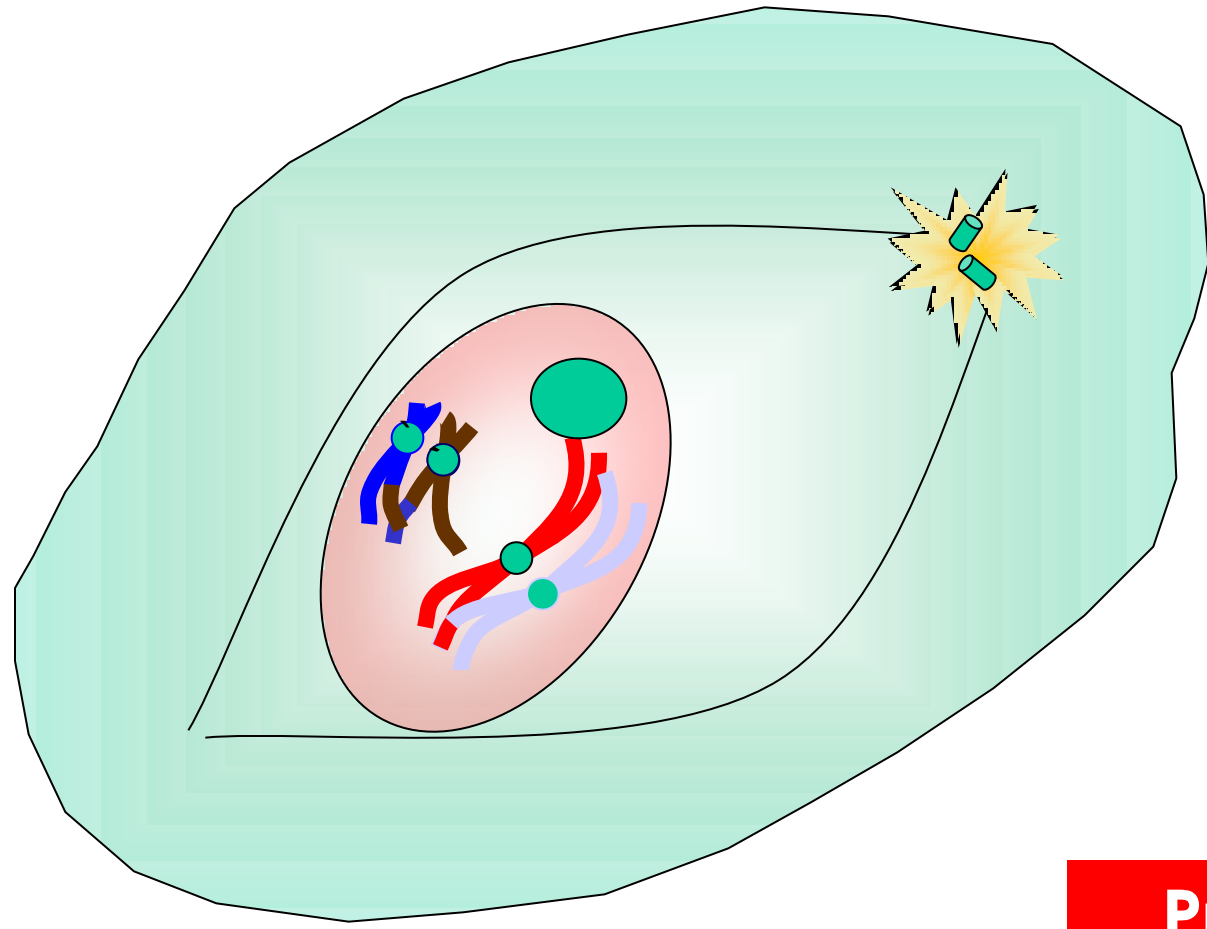
d) diplotene : kromatid yang berdekatan saling melilit.



Profase 1



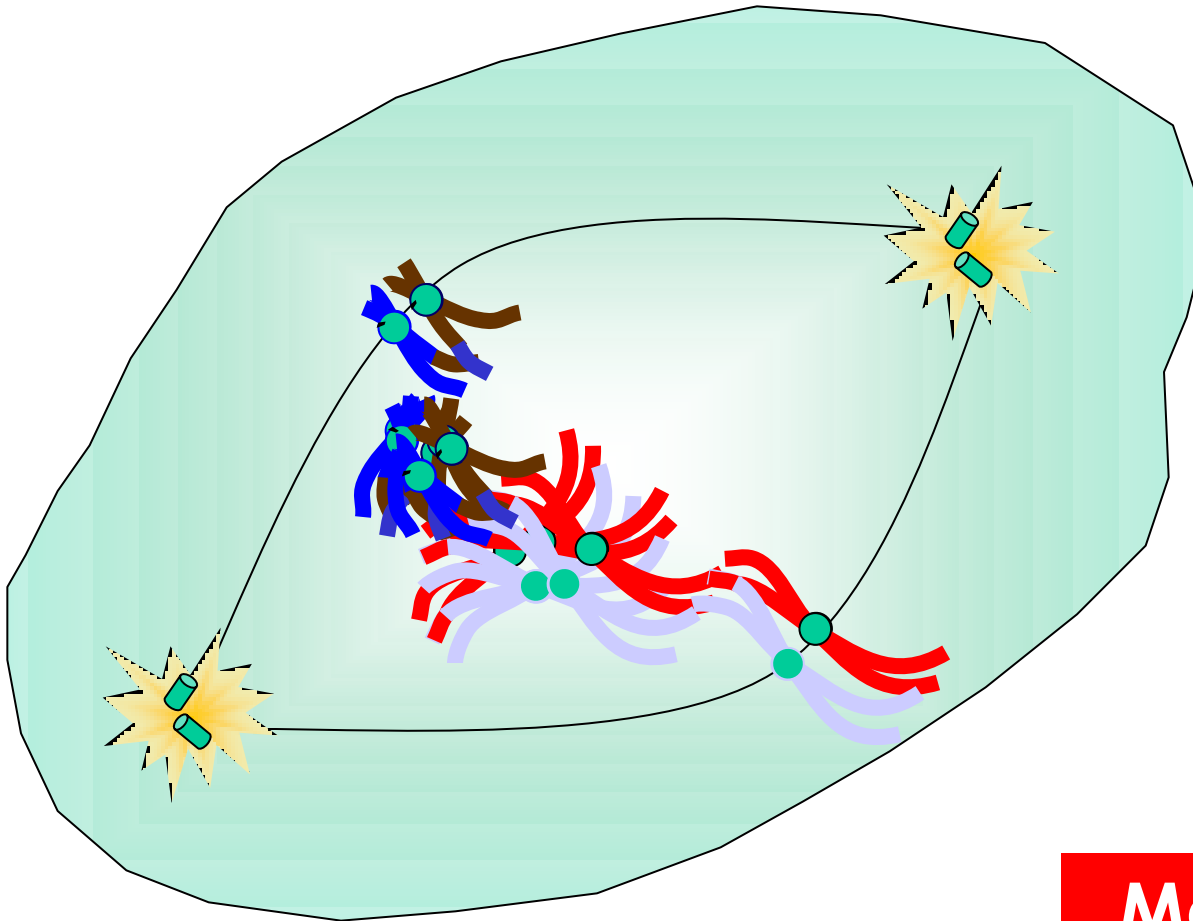
e) diakinesis : daerah yang saling memilit putus, terjadi crossing over (pindah silang), yaitu lengan-lengan kromosom homolog bertukar tempat.



Profase 1



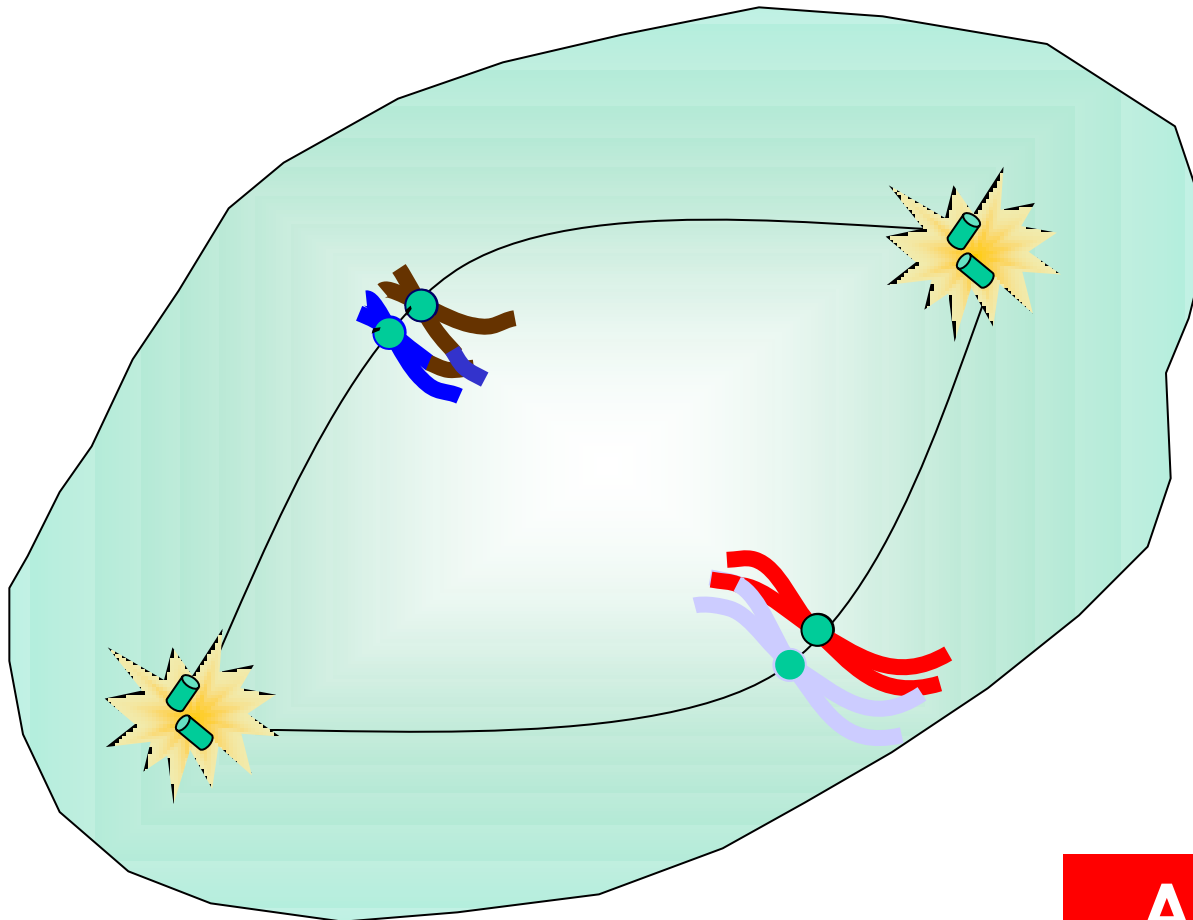
Kromosom homolog berpasangan di bidang ekuator



Metafase 1



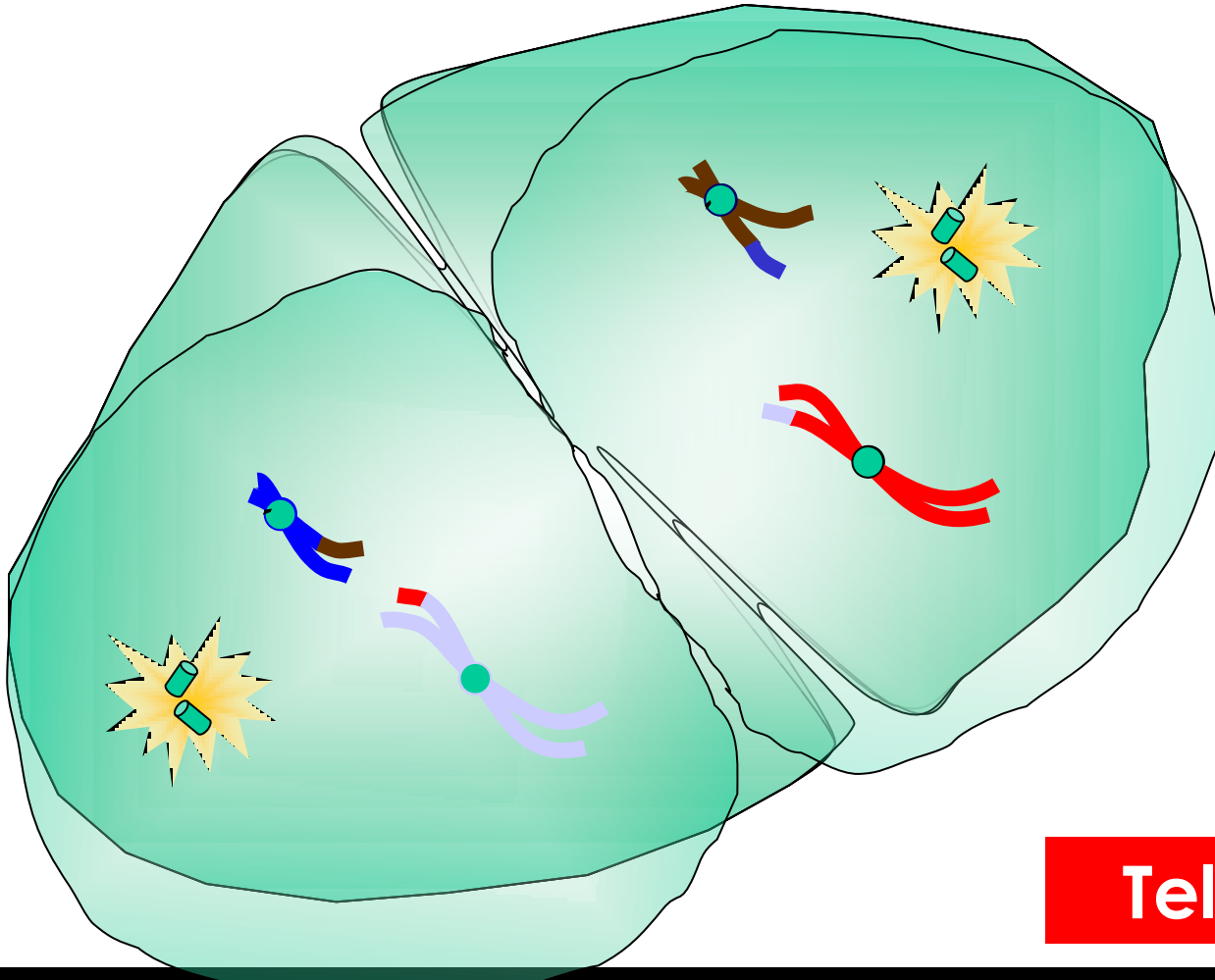
Pasangan kromosom homolog berpisah ke kutub yang berlawanan



Anafase 1



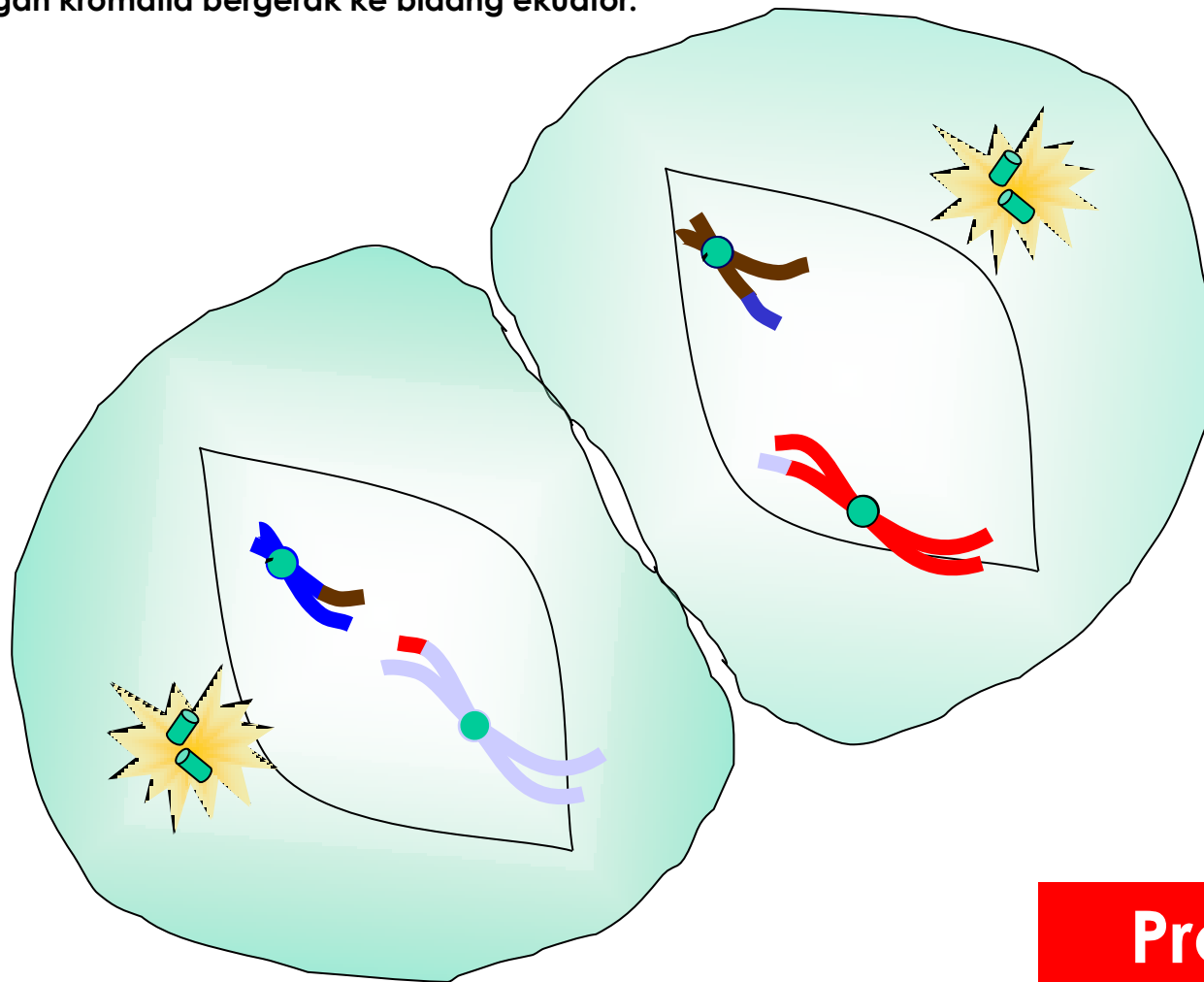
Terbentuk dua buah sel anak.



Telofase 1



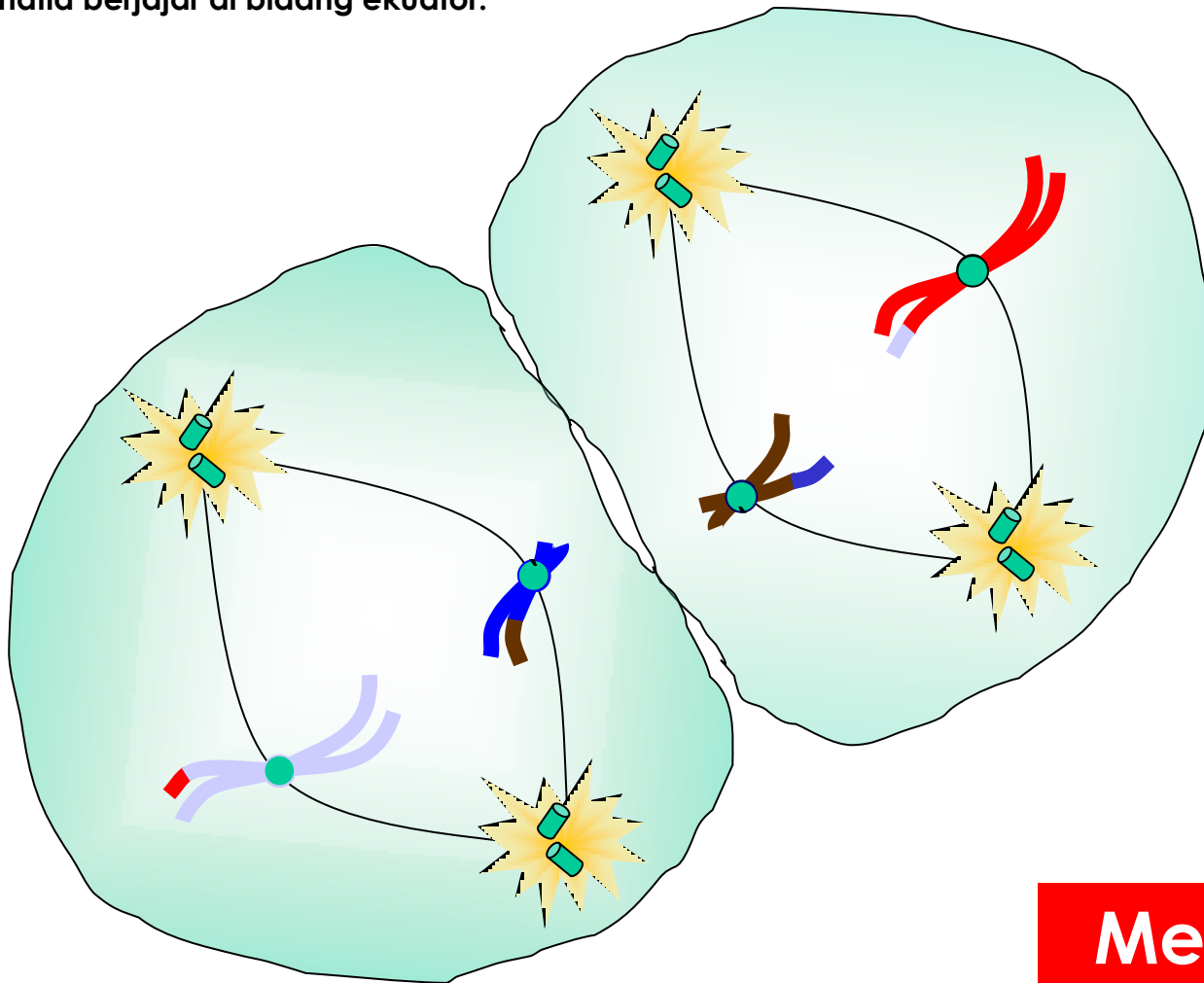
- a) Pada sel hewan, sentromer menggandakan diri, terbentuk gelendong pembelahan.
- b) Pasangan kromatid bergerak ke bidang ekuator.



Profase 2



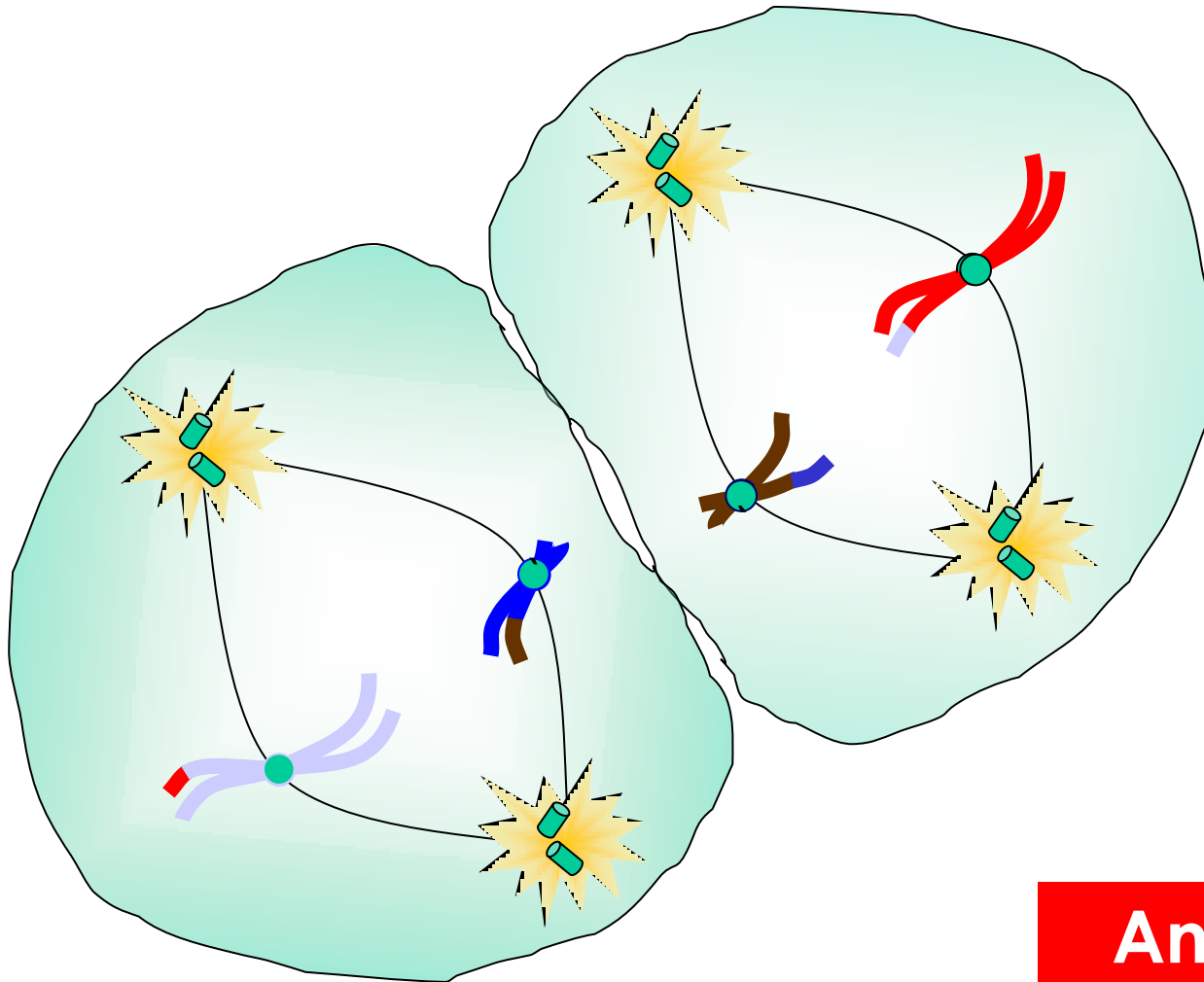
Pasangan kromatid berjajar di bidang ekuator.



Metafase 2

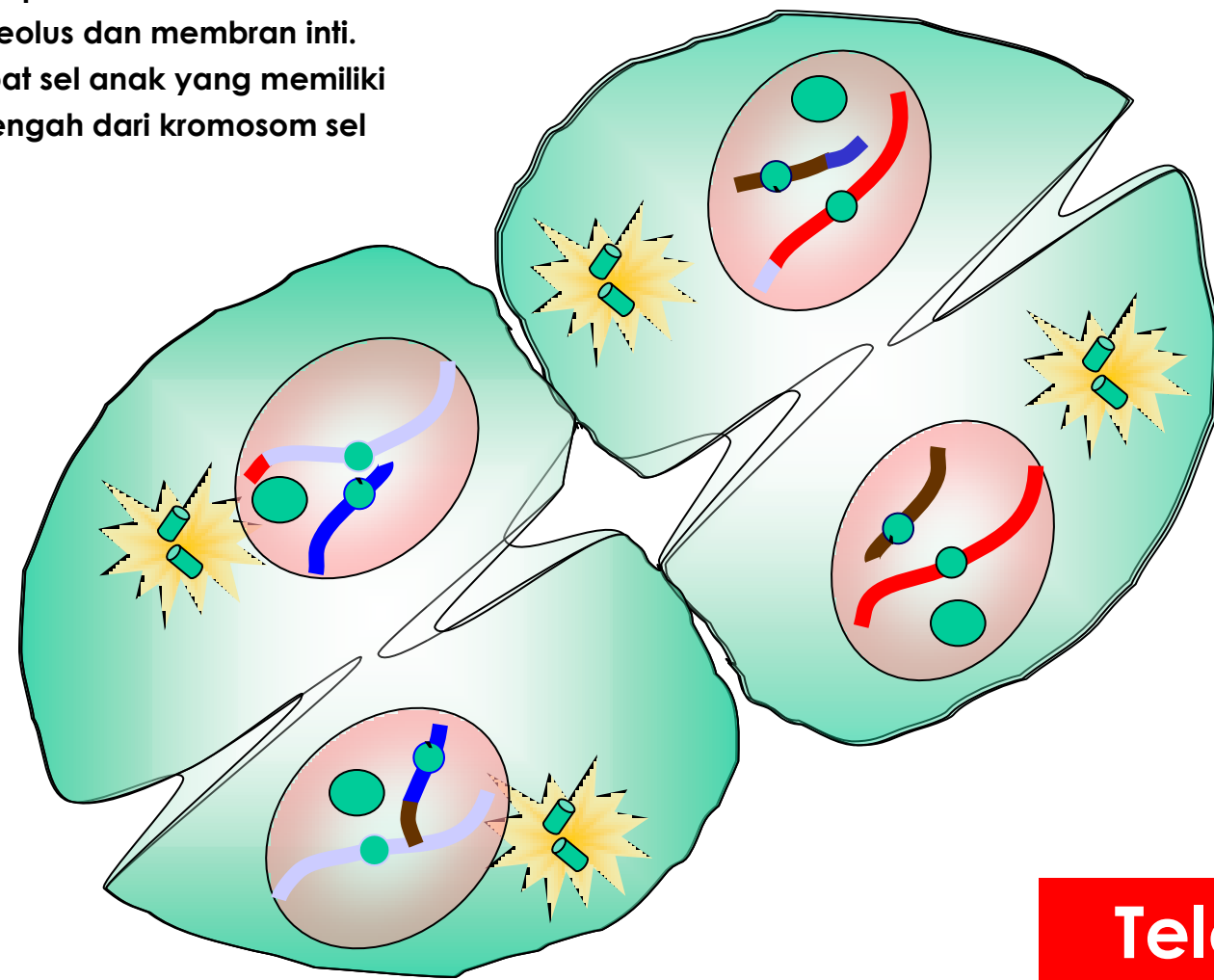


Pasangan kromatid berpisah dan bergerak ke kutub yang berlawanan

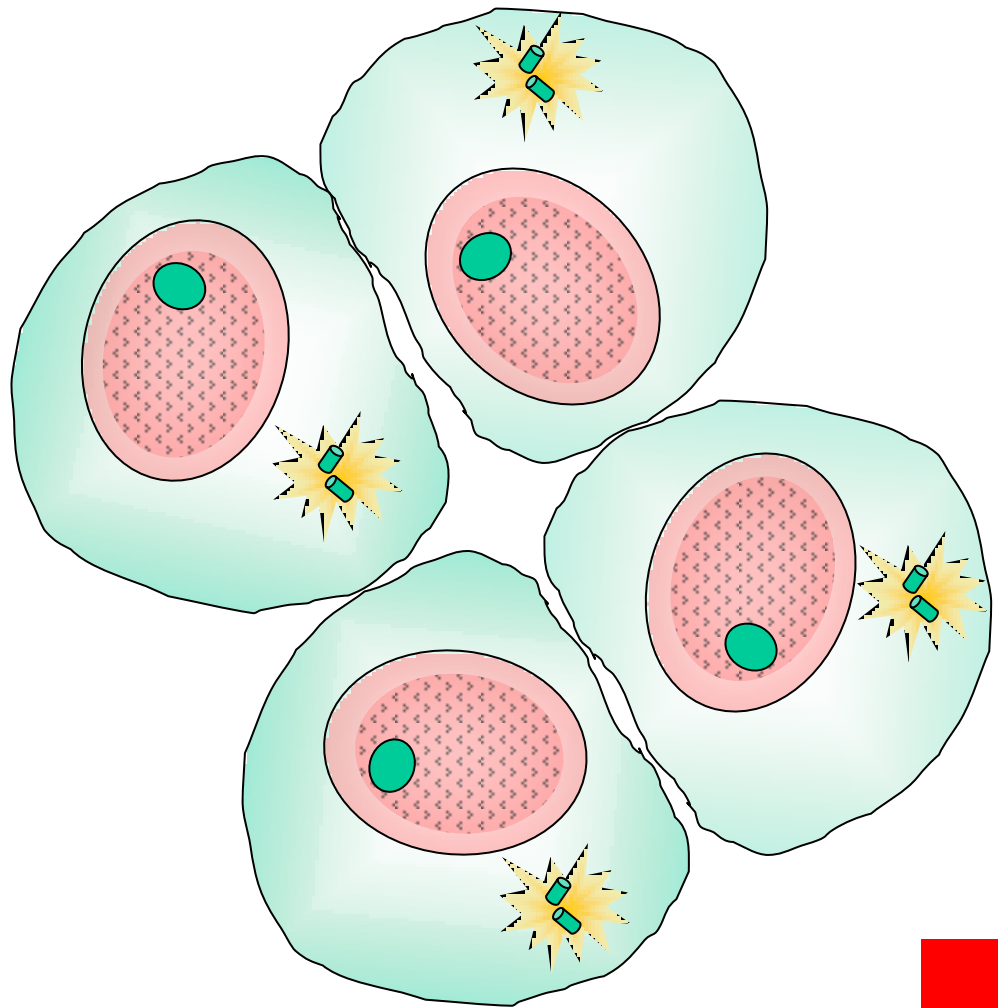


Anafase 2

- a) Kromosom berada di kutub
- b) Terbentuk sekat pemisah sel.
- c) Terbentuk nukleolus dan membran inti.
- d) Terbentuk empat sel anak yang memiliki kromosom setengah dari kromosom sel induk.



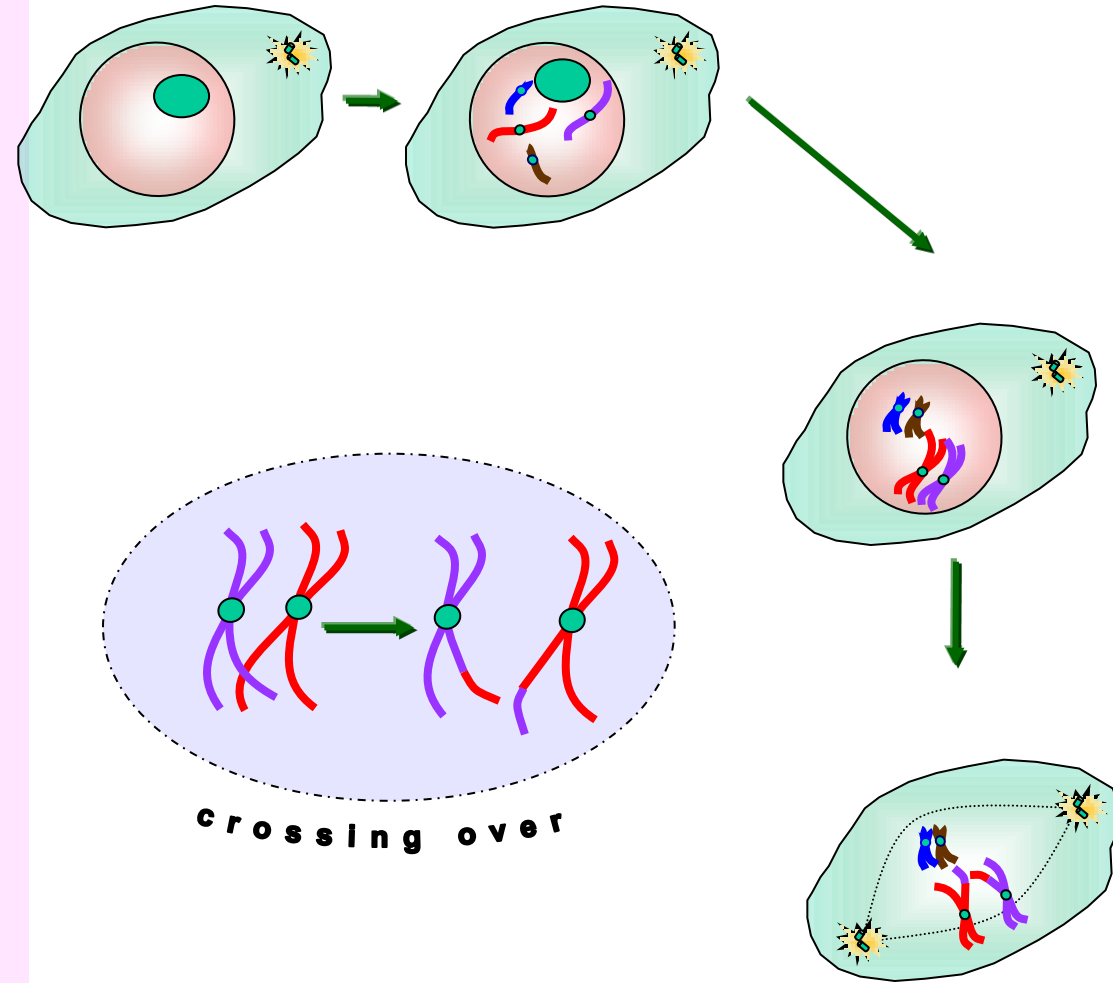
Telofase 2



Telofase 2

A. Profase I

- a) Leptotene : butir-butir kromatin membentuk benang kromosom.
- b) zygotene : kromosom homolog saling mendekatkan diri.
- c) pachytene : masing-masing kromosom menggandakan diri membentuk pasangan kromatid yang bersatu I bagian sentromer. Terbentuk tetrad, yaitu empat kromatid berada dalam posisi berdampingan.
- d) diplotene : kromatid yang bedekatan saling melilit.
- e) diakinesis : daerah yang saling memilit putus, terjadi crossing over (pindah silang), yaitu lengan-lengan kromosom homolog bertukar tempat.
- f) Pasangan kromatid bergerak menuju bidang ekuator



Biologi



Biology



B. Metafase 1

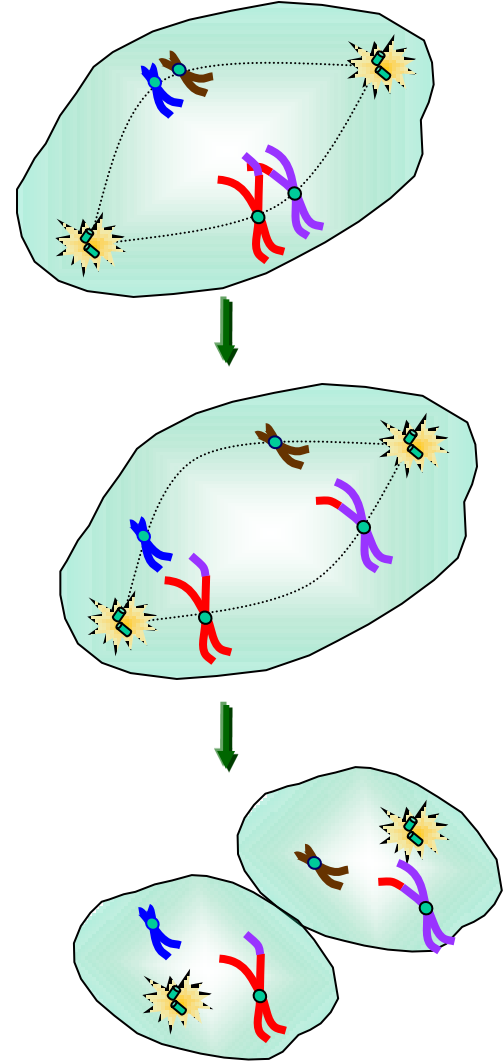
Pasangan kromosom homolog berjajar di bidang ekuator

C. Anafase 1

Pasangan kromosom homolog berpisah ke kutub yang berlawanan

D. Telofase 1

Terbentuk dua buah sel anak.



Biologi



Biology



E. Profase 2

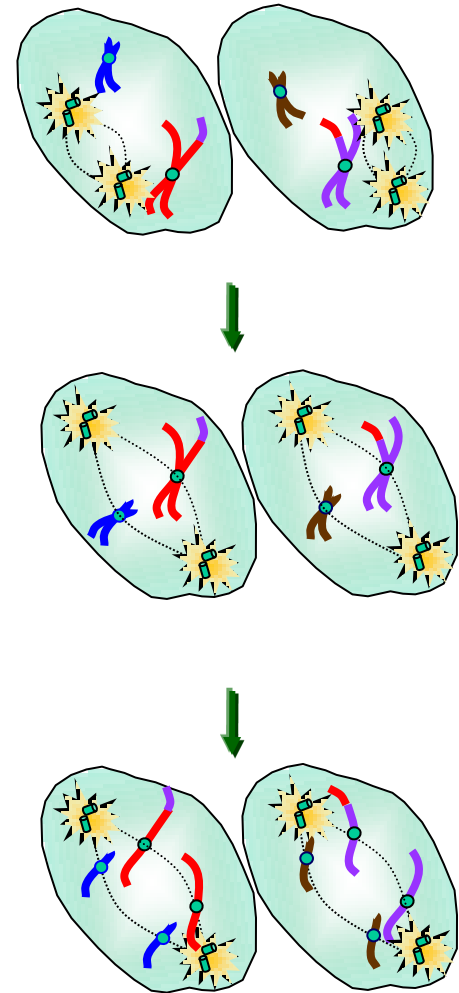
- a) Terjadi penggandaan sentromer.
- b) Pasangan kromatid bergerak ke bidang ekuator.

F. Metafase 2

Pasangan kromatid berjajar di bidang ekuator.

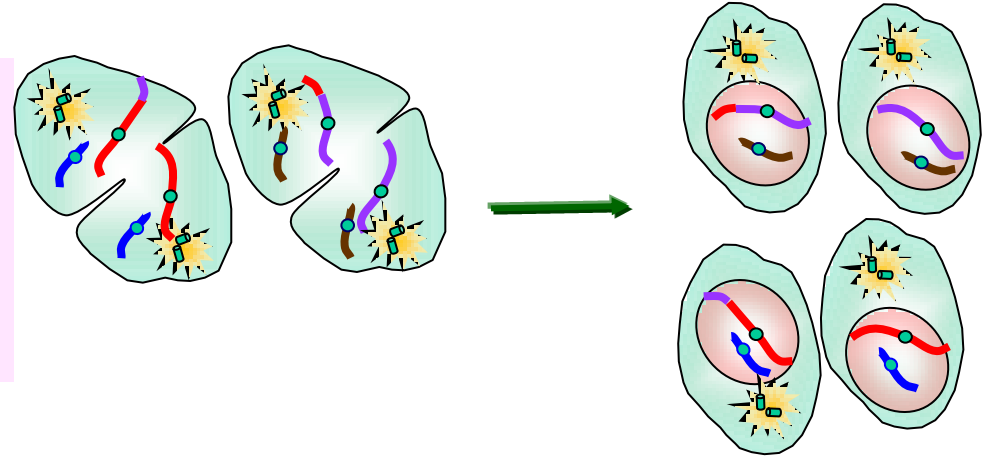
G. Anafase 2

Pasangan kromatid berpisah dan bergerak ke kutub yang berlawanan



E. Telofase 2

- a) Kromosom berada di kutub
- b) Terbentuk membran inti.
- c) Terbentuk sekat pemisah sel.
- d) Terbentuk empat sel anak yang memiliki kromosom setengah dari kromosom sel induk.



Biologi



Biology



Perbandingan Mitosis dan Meiosis

