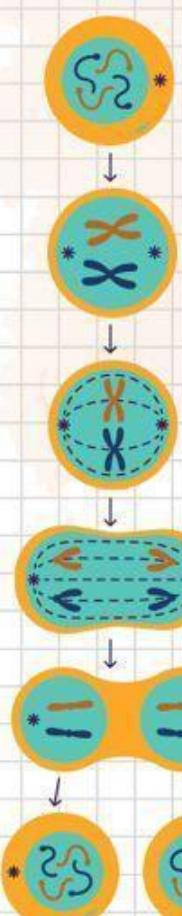


PEMBELAHAN SEL

Sel mengalami pembelahan untuk **pertumbuhan, perbaikan, dan reproduksi**. Pembelahan sel dibedakan menjadi pembelahan **mitosis** dan **meiosis**.

Pembelahan Mitosis

Pembelahan mitosis terjadi pada **sel-sel tubuh (sel somatik) makhluk hidup**. Pada pembelahan ini, dihasilkan sel anak yang mempunyai kromosom yang **jumlahnya sama** dengan jumlah kromosom sel induk. **Kromosom** adalah materi genetik yang berperan dalam pewarisan sifat. Pembelahan mitosis terdiri atas empat fase pembelahan, yaitu **profase, metaphase, anafase, dan telofase**



Profase

- Kromosom sudah mengganda, kemudian memadat
- membran inti mulai rusak menjadi bagian-bagian kecil (fragmen)

Metaphase

- Kromosom berjajar pada bidang pembelahan

Anafase

- Kromosom menuju kutub yang berlawanan
- akhir anafase, kedua kutub sel memiliki jumlah kromosom sama

Telofase

- Membran inti mulai kembali bergabung
- terdapat dua sel anak yang bersifat diploid

MITOSIS

Pembelahan Meiosis

Pembelahan secara meiosis hanya terjadi **pada sel-sel kelamin**. Pembelahan ini berfungsi untuk menghasilkan sel gamet (sel telur atau sel sperma). Melalui pembelahan ini akan dihasilkan sel anak yang mempunyai jumlah kromosom **setengah dari** jumlah kromosom sel induk. Dapat dikatakan bahwa jumlah kromosom yang dimiliki oleh sel anak adalah n atau disebut dengan **haploid**.

MEIOSIS

Profase 1



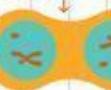
Metaphase 1



Anafase 1



Telofase 1



Profase 2



Metaphase 2



Anafase 2



Telofase 2



@bimbelinaja.sda