

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK IPA KELAS 9

SMPN 3 MENGGALA

Nama :

Kelas :

PEMBELAHAN SEL

Pembelahan sel itu sangat penting bagi kelangsungan hidup semua makhluk hidup. Setidaknya ada tiga alasan mengapa sel mengalami pembelahan, yaitu untuk pertumbuhan, perbaikan, dan reproduksi.

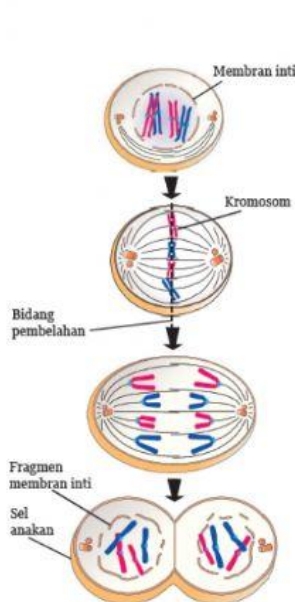
Pembelahan sel dibedakan menjadi pembelahan mitosis dan meiosis.

1. 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.
2. 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.

ISILAH TITIK-TITIK BERIKUT DENGAN JAWABAN YANG BENAR

1. Tubuh manusia tersusun atas dua jenis sel, yaitu dan
2. Sel dalam tubuh selalu melakukan pembelahan. Tujuan utama pembelahan sel adalah , dan
3. Pembelahan sel dapat dilakukan dengan 2 cara yaitu pembelahan sel secara dan
4. Sel tubuh (somatik) memiliki kromosom yang berpasangan. Pembelahan sel-sel tubuh akan menghasilkan sel anakan yang bersifat
5. Sel kelamin memiliki kromosom yang tidak berpasangan. Pembelahan sel kelamin akan menghasilkan sel anakan yang bersifat
6. Secara umum, pembelahan sel akan melalui 4 tahapan, yakni tahap , , , dan

Pasangkan gambar dengan keterangan disebelahnya yang bersesuaian!



Anafase

Kromosom bergerak menuju kutub yang berlawanan. Pada akhir anafase kedua kutub sel memiliki kromosom yang jumlahnya sama.

Telofase

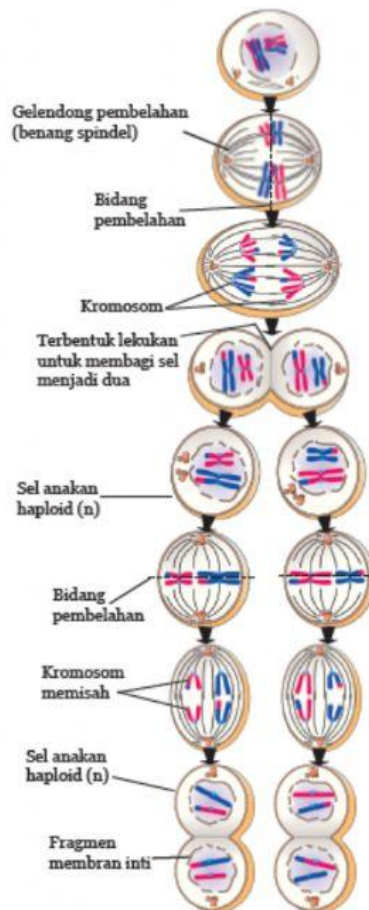
Membran inti mulai kembali bergabung. Terbentuk dua sel anakan yang bersifat diploid.

Profase

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

Metafase

Kromosom berjajar pada bidang pembelahan.



Anafase I

Kromosom bergerak menuju ke kutub-kutub yang berlawanan.

Profase I

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

Telofase I

Kromosom homolog memisah dan bergerak ke kutub-kutub yang berlawanan. Membran inti mulai terbentuk kembali. Terbentuknya dua sel anakan yang bersifat haploid.

Metafase I

Kromosom berjajar pada bidang pembelahan.

Telofase II

Membran inti terbentuk kembali. Terbentuk empat sel anakan yang bersifat haploid.

Profase II

Membran inti mulai rusak menjadi bagian-bagian kecil (fragmen).

Metafase II

Kromosom berjajar pada bidang pembelahan.

Anafase II

Kromosom bergerak menuju ke kutub-kutub yang berlawanan.