LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK IPA KELAS 9
SMPN 3 MENGGALA

Nama : ..... Kelas : .....

PEMBELAHAN SEL

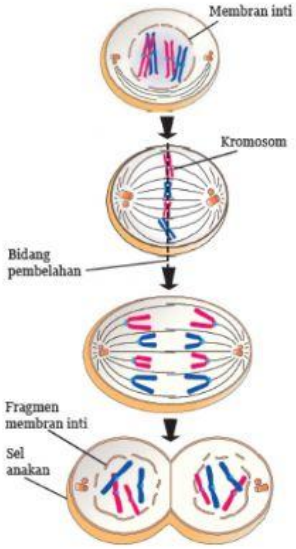
Pembelahan sel itu sangat penting bagi kelangsungan hidup semua makhluk hidup. Setidaknya ada tiga alasan mengapa sel mengalami pembelahan, yaitu untuk pertumbuhan, perbaikan, dan reproduksi.
Pembelahan sel dibedakan menjadi pembelahan mitosis dan meiosis.

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) memikili 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!

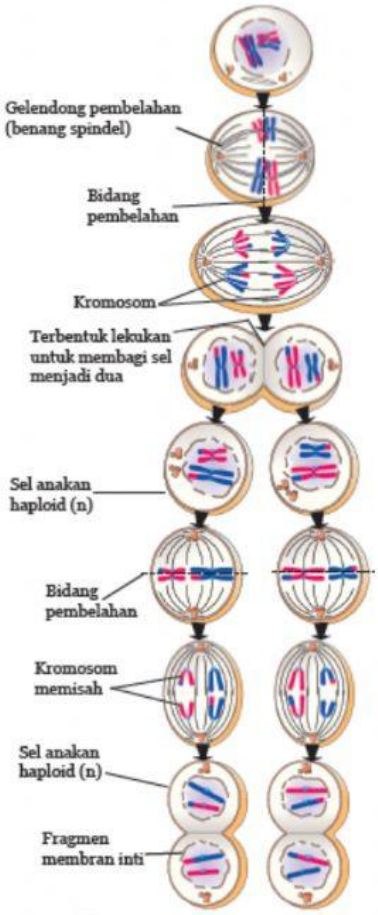


Anafase
Kromosom bergerak menuju kutub yang berlawanan
Pada akhir anafase kedua kutub sel memiliki kromosom yang jumlahnya sama

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

LIVEWORKSHEETS