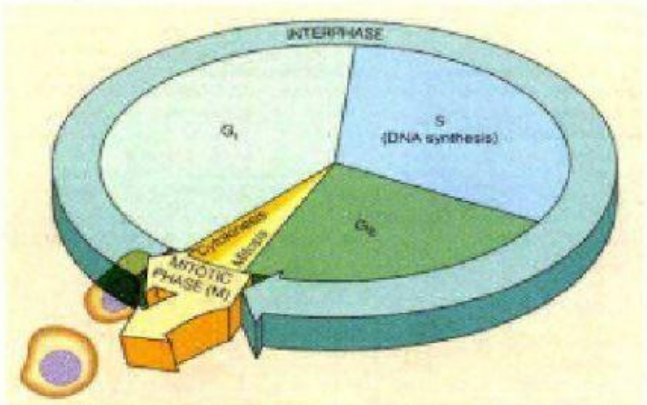
LKPD PEMBELAHAN MITOSIS
Kelas: XII MIPA

Interfase
Merupakan fase istirahat dari pembelahan sel. Namun tidak berarti sel tidak beraktifitas justru tahap ini merupakan tahap yang paling aktif dan dan penting untuk mempersiapkan pembelahan.
Fase ini membutuhkan waktu paling lama dibandingkan dengan fase fase pembelahan sel (fase mitotik). Terbagi atas tiga fase, yaitu:
a. Fase G1 (growth 1/pertumbuhan 1)
Merupakan fase paling aktif berlangsung selama 9 jam. Pada fase ini sel mengadakan pertumbuhan dan perkembangan. Pada fase ini sel bertambah ukuran dan volumenya.
b. Fase S (Sintesis)
Merupakan fase sintesis DNA atau duplikasi kromosom, dengan waktu 10 jam
c. Fase G2 (Growth 2/Pertumbuhan 2)
Merupakan fase yang didalamnya terjadi proses sintesis protein. Pada fase ini sel siap untuk mengadakan pembelahan.



Gambar : Siklus sel pada eukariot : interfase dan mitosis. (Sumber : Campbell et al. 1999).

Gambar . Interfase

Sekali lagi bahwa fase Mitosis tidak diawali dengan Interfase tetapi Fase Profase , karena Interfase merupakan persiapan mitosis , merupakan fase istirahat sel tidak membelah.
sedangkan Mitosis itu Fase sel melakukan pembelahan / reproduksi
Mitosis terjadi pada sel-sel tubuh (somatic). Terdiri atas 4 tahapan yang saling berurutan : profase, metaphase, anaphase dan telofase.

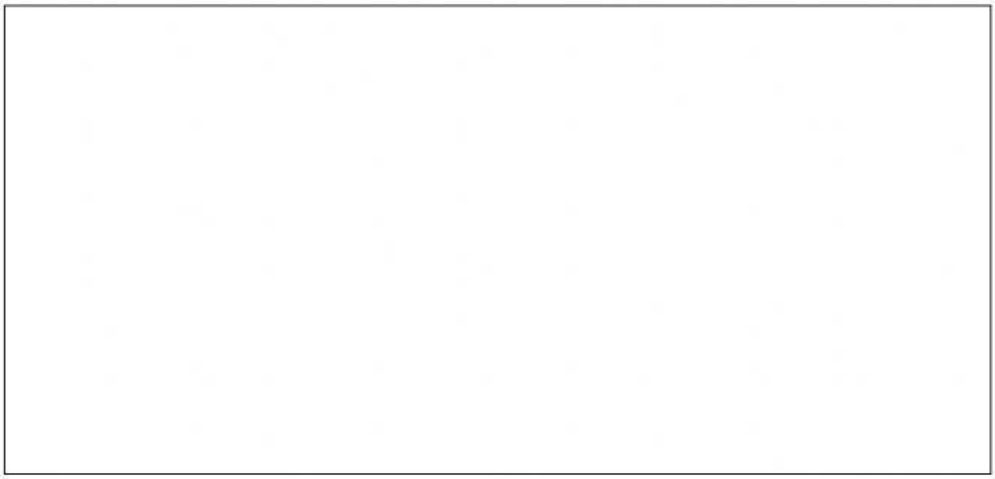
LKPD PEMBELAHAN MITOSIS dan MEIOSIS
Kelas: XII MIPA

NAMA :

KELAS :

PERTANYAAN DISKUSI

1. Simak Video berikut ini!



2. Pasangkanlah/Jodohkan

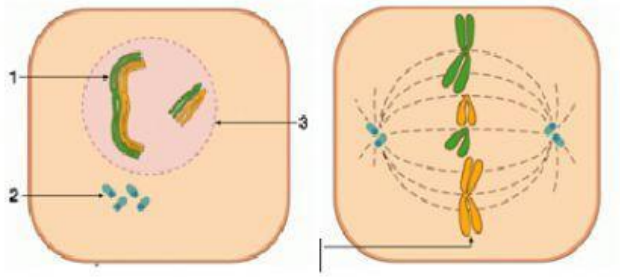
Fase mitosis	Ciri fase
ANAFASE	kromatid berpasangan membentuk kromosom
PROFASE	kumpulan kromatin membentuk anak inti
TELOFASE	kromosom berada di daerah ekuator
METAFASE	Benang- benang spindel memendek

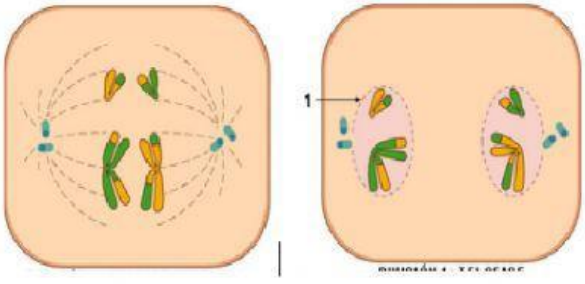
3. Pernyataan berikut BENAR ATAU SALAH!

Pembelahan sel adalah suatu proses yang membagi satu sel indukmenjadi dua atau lebih sel anak dengan cara membelah diri, baik pada orgaanisme uniseluler maupun multiseluler.

BENAR SALAH

4. Pasangkanlah fase-fase mitosis berikut dengan cara menggeser nama tahap mitosis ke gambar fase mitosis tersebut!





METAFASE PROFASE

ANAFASE TELOFASE

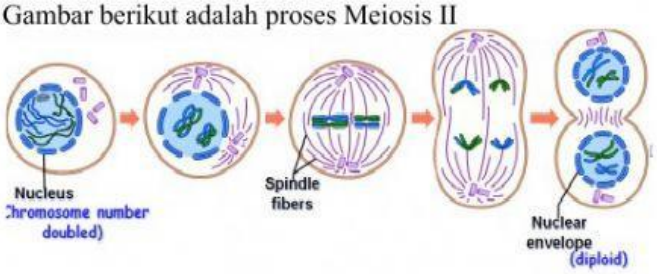
5. Pernyataan berikut BENAR ATAU SALAH!

Meiosis adalah pembelahan yang menghasilkan sel anakan dengan jumlah kromosom setengah jumlah kromosom sel induk

BENAR SALAH

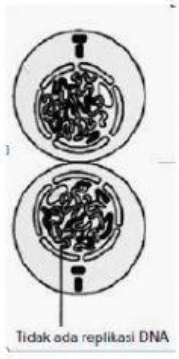
6. Pernyataan berikut BENAR ATAU SALAH!

Gambar berikut adalah proses Meiosis II



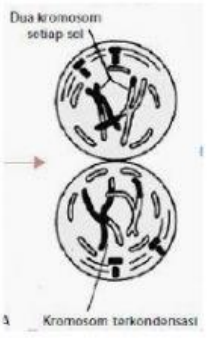
BENAR SALAH

Gambar berikut adalah fase interfase 2



BENAR SALAH

Gambar berikut adalah fase metafase 2



BENAR SALAH