



REPRODUKSI SEL/ PEMBELAHAN SEL

Disusun oleh Wety Dwi Yuningsih (Hp. 0817288338)

Kompetensi Dasar	:	3.4 Menganalisis proses pembelahan sel sebagai dasar penurunan sifat dari induk kepada keturunannya.
		4.4 Menyajikan hasil pengamatan pembelahan sel pada sel hewan maupun tumbuhan

Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran dari rumah peserta didik dapat menganalisis dengan tepat proses pembelahan sel sebagai dasar penurunan sifat dari induk kepada keturunannya serta menyajikan hasil pengamatan pembelahan sel pada sel hewan maupun tumbuhan serta memiliki sifat mandiri, jujur, dan disiplin

Pertemuan pertama dan kedua

Amitosis

<https://youtu.be/3kz3SoGZUps>

Mitosis

<https://youtu.be/pgR-TaLH5M4>

Meiosis

https://youtu.be/L3f4c_kREr8

TUGAS

Setelah kalian melihat video, buat rangkuman setengah halaman tiap video !

AMITOSIS, MITOSIS DAN MEIOSIS

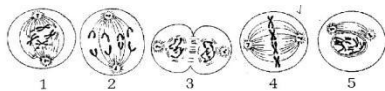
1. Reproduksi sel secara amitosis terjadi pada
 - A. Sel- sel jaringan meristem
 - B. Jaringan embrional
 - C. Organisme eukariotik uniseluler
 - D. Organisme eukariotik multiseluler
 - E. Organisme prokariotik

2. Pembentukan sel- sel gamet yang berasal dari sel induk diploid pada manusia melalui pembelahan sel secara
 - A. Mitosis
 - B. Meiosis
 - C. Mitosis dan meiosis
 - D. Mikrosporogenesis
 - E. Megasporogenesis

3. Tahapan dalam mitosis secara berurutan adalah
 - A. Anaphase – telofase – profase – metaphase
 - B. Telofase – anaphase – profase – metaphase
 - C. Metaphase – profase – anaphase – telofase
 - D. Anaphase – telofase – metaphase – profase
 - E. Profase – metaphase – anaphase – telofase

4. Replikasi DNA saat interfase terjadi pada sub fase
 - A. G1 (pertumbuhan primer)
 - B. G2 (pertumbuhan sekunder)
 - C. S (sintesis)
 - D. G0 (istirahat)
 - E. M (mitotic)

5. Perhatikan gambar mitosis berikut



Metaphase dan telofase ditunjuk oleh nomer

- A. 4 dan 3
 - B. 1 dan 4
 - C. 4 dan 2
 - D. 2 dan 4
 - E. 3 dan 4

6. Kloning transfer inti yang dilakukan oleh Ian Wilmut pada tahun 1996, yaitu sel telur yang mengandung inti dari sel somatic donor akan membelah secara Sehingga menghasilkan domba Dolly dengan kromosom
 - A. Amitosis, diploid
 - B. Meiosis, haploid
 - C. Meiosis, diploid
 - D. mitotic, haploid
 - E. mitosis, diploid

7. Jumlah kromosom suatu sel adalah 32. Jika sel membelah secara meiosis, jumlah kromosom pada setiap sel anak yang akan dihasilkan adalah
 - A. 4
 - B. 8
 - C. 16
 - D. 32
 - E. 64

8. Perhatikan gambar berikut



Peristiwa yang terjadi pada gambar tersebut adalah

- A. Pasangan kromosom homolog bergerak di bidang ekuator sel
 - B. Terbagi dua unit kromosom yang masing- masing bersifat haploid
 - C. Terbentuk dua sel anakan
 - D. Kromosom homolog saling erenggang
 - E. Terjadi pindah silang menghasilkan sel tidak identic
9. Pindah silang antara gen- gen pada kromosom sehomolog sehingga terjadi rekombinan (kisma) merupakan tahapan profase I pada meiosis I subfase
- A. Leptoten
 - B. Zigoten
 - C. Diakinesis
 - D. Diploten
 - E. Pakiten
10. Pada tumbuhan, pembelahan meosis terjadi pada
- A. Lingkaran cambium
 - B. Jaringan meristem
 - C. Pucuk batang
 - D. Alat perkembangbiakan
 - E. Ujung akar

ESSAY

1. Jelaskan perbedaan secara morfologi antara metafase 1 meiosis dengan metafase mitosis ! (50 poin)
2. Buat tabel perbedaan Mitosis dan Meiosis !(50 poin)