

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

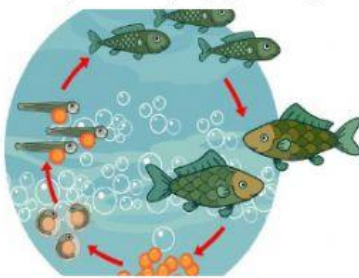
Sekolah : SMP Islam Al Falah
Mata Pelajaran : IPA
Kelas / Semester : IX / 2
Materi Pokok : Sistem Reproduksi Manusia

A. Tujuan

1. Memahami pentingnya sistem reproduksi
2. Memahami pembelahan sel mitosis
3. Memahami pembelahan sel meiosis

B. Masalah

Reproduksi adalah salah satu ciri-ciri makhluk hidup. Reproduksi ini adalah suatu proses yang penting bagi makhluk hidup.



Pertanyaan:

1. Apa yang dimaksud dengan sistem reproduksi?
2. Mengapa sistem reproduksi penting bagi manusia dan makhluk hidup lainnya?

C. Jawaban sementara (Hipotesis)

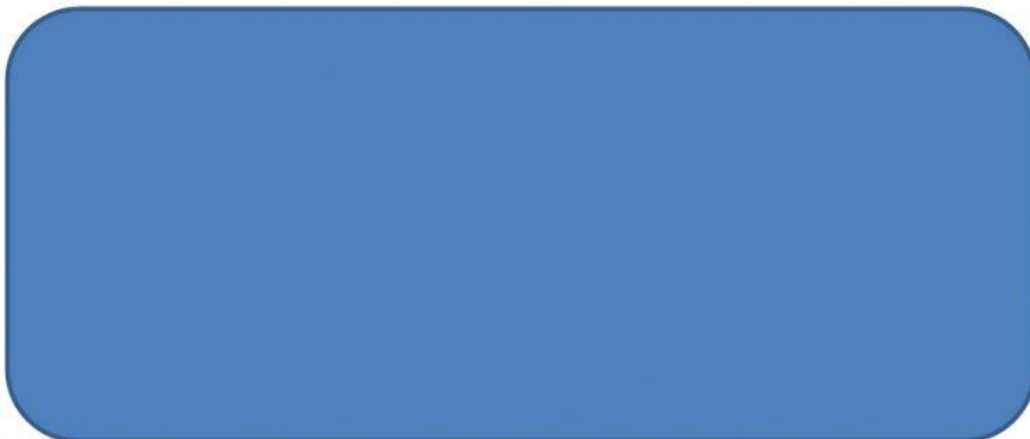
Buatlah jawaban sementara sesuai dengan pertanyaan diatas!

1.

2.

D. Mengamati

Amatilah video berikut ini!



E. Analisis Data

1. Berdasarkan video pembelajaran di atas, mengapa sel perlu membelah?

.....

.....

2. Pada pembelahan mitosis terjadi pada

.....

3. Gamet (sperma dan sel telur) pada manusia dihasilkan melalui pembelahan

.....

4. Perhatikan gambar berikut ini:



Berdasarkan gambar tersebut, sel berada pada fase

- a. profase
- b. telofase
- c. anafase
- d. metaphase

5. Pada pembelahan sel mitosis, pemisahan kromatid dan bergerak saling menjauh menuju kutubnya masing-masing terjadi pada tahapan

- a. profase
- b. metafase
- c. anafase
- d. telofase

6. Sitokinesis yang terjadi pada pembelahan mitosis berlangsung pada fase

- a. profase
- b. metafase
- c. anafase
- d. telofase

7. Pembelahan meiosis terjadi sebagai upaya tubuh untuk membentuk

- a. sel meristematik
- b. sel tubuh baru
- c. sel kambium
- d. sel gamet

Tariklah garis berikut pada jawaban yang benar!

PEMBELAHAN SEL MITOSIS

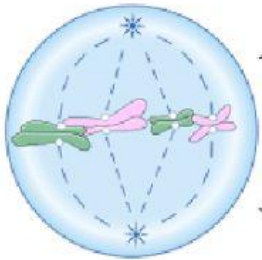
8.



PROFASE

METAFASE

9.



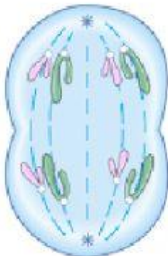
ANAFASE

10.



TELOFASE

11.



Silahkan tarik jawaban yang benar ke ke kotak kosong berikut.

PEMBELAHAN SEL MEIOSIS I

Tahap profase I

Ciri-ciri:

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



Tahap Metafase I

Ciri-ciri: Kromosom berjajar pada bidang pembelahan



Tahap Anafase I

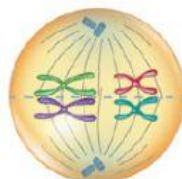
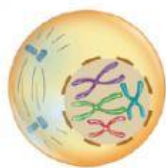
Ciri-ciri : Kromosom bergerak menuju ke kutub-kutub yang berlawanan



Telofase I

Ciri-ciri :

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



Pembelahan Meiosis II

Profase II

Ciri-ciri : Membran inti mulai rusak menjadi bagian-bagian kecil



Metafase II

Ciri-ciri : Kromosom berjejer pada bidang pembelahan



Anafase II

Ciri-ciri : Kromosom bergerak menuju kutub-kutub yang berlawanan



Telofase II

Ciri-ciri :

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

