



SISTEM REPRODUKSI PADA MANUSIA

Akhmad Faqih (2304110023)



LIVEWORKSHEETS

PEMBELAHAN SEL

Terdapat 2 macam pembelahan sel

MITOSIS

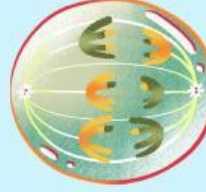


Pembelahan Mitosis adalah pembelahan yang menghasilkan 2 sel anakan yang sifat genetiknya sama dengan sel induk. Jumlah kromosom yang dihasilkan adalah diploid ($2n$).

Tahapan pembelahan mitosis

- Interfase : proses persiapan dan penimbunan energi
- Profase : sentrosom mengalami replikasi dan bergerak ke kutub-kutub inti sel yang letaknya berlawanan.
- Metafase : pasangan kromatid bergerak ke bagian tengah sel
- Anafase : pemisahan kromatid dari bagian sentromer
- Telofase : kromosom telah sampai di kutubnya masing-masing.

MEIOSIS

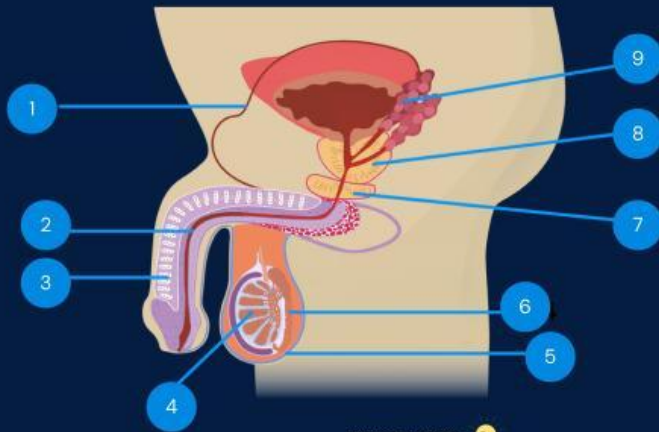


Pembelahan Meiosis adalah pembelahan sel yang menghasilkan 4 sel anakan yang memiliki kromosom haploid (n) yang berasal dari sel induk diploid ($2n$).

Tahapan pembelahan meiosis

- Profase 1 : kromosom saling berpasangan dan pindah silang
- Metafase 1 : kromosom bergerak di bidang ekuator
- Anafase 1 : kromosom berpisah dan bergerak kutub yang berseberangan.
- Telofase 1 : terjadi pembentukan anak inti pada setiap kutub
- Profase 2 : pembelahan dua sentriol menjadi sentriol baru
- Metafase 2 : kromosom bergerak menuju bidang ekuator
- Anafase 2 : benang spindel mulai menarik salinan kromosom
- Telofase 2 : masing-masing kutub memiliki sebuah kromosom yang haploid

SISTEM REPRODUKSI PRIA



PANDUAN 

Tekan angka untuk mengetahui
nama dan fungsi organ tersebut

Spermatogenesis

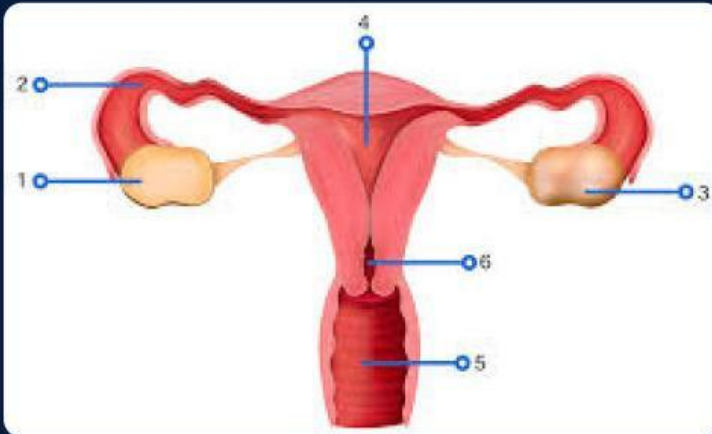
Spermatogenesis adalah proses pembentukan sperma yang terjadi dalam tubulus seminiferus. Kumpulan tubulus seminiferus ini membentuk testis, sehingga spermatogenesis biasanya disebut terjadi didalam testis.

Proses pembentukan sperma diawali dari sel induk sperma (spermatogonium) yang bersifat diploid ($2n$). Kemudian spermatogonium membelah secara Mitosis dan Meiosis. Selanjutnya, spermatogonium mengalami diferensiasi atau perkembangan sehingga terbentuk sel sperma (spermatozoa) yang berekor dan bersifat haploid (n).

[KLIK DISINI](#)

 **LIVEWORKSHEETS**

SISTEM REPRODUKSI WANITA



PANDUAN 

Tekan angka untuk mengetahui
nama dan fungsi organ tersebut

Oogenesis

Oogenesis adalah proses pembentukan sel kelamin perempuan (ovum) didalam ovarium. Oogenesis dimulai saat perempuan masih dalam kandungan.

Sel primordial akan membelah secara mitosis membentuk sel induk telur (oogonium) yang bersifat diploid ($2n$). Kemudian, oogonium akan membelah secara mitosis dan meiosis. Pada pembelahan tersebut, 1 sel oogonium menghasilkan 1 sel telur (ovum) dan 3 badan polar (polosit).

KLIK DISINI

 **LIVEWORKSHEETS**

PERTANYAAN

1. Pada siklus kehidupan sel, benang kromosom tidak ditemukan pada tahap.....

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ Profase | ☐ Anafase |
| ☐ Interfase | ☐ Metafase |

2. Semua ciri-ciri di bawah ini merupakan ciri tahap telofase pembelahan mitosis, kecuali

- ☐ Menebalnya benang-benang kromatin
- ☐ Terbentuk membran nukleus kembali
- ☐ Terjadi pembelahan plasma sel pada bidang pembelahan
- ☐ Terbentuk nukleolus kembali

3. Epididimis merupakan saluran pada alat reproduksi laki-laki yang berfungsi untuk....

- ☐ Mengaktifkan sperma
- ☐ Menampung sperma
- ☐ Menyimpan dan mematangkan sperma
- ☐ Menggerakkan sperma keluar

4. Pada proses pembentukan sel gamet, kromosom $2n$ dapat di temukan pada tahap proleferasi....

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☐ Spermatogonium | ☐ Oosit |
| ☐ Oogonium | ☐ Ovum |

TERIMA KASIH