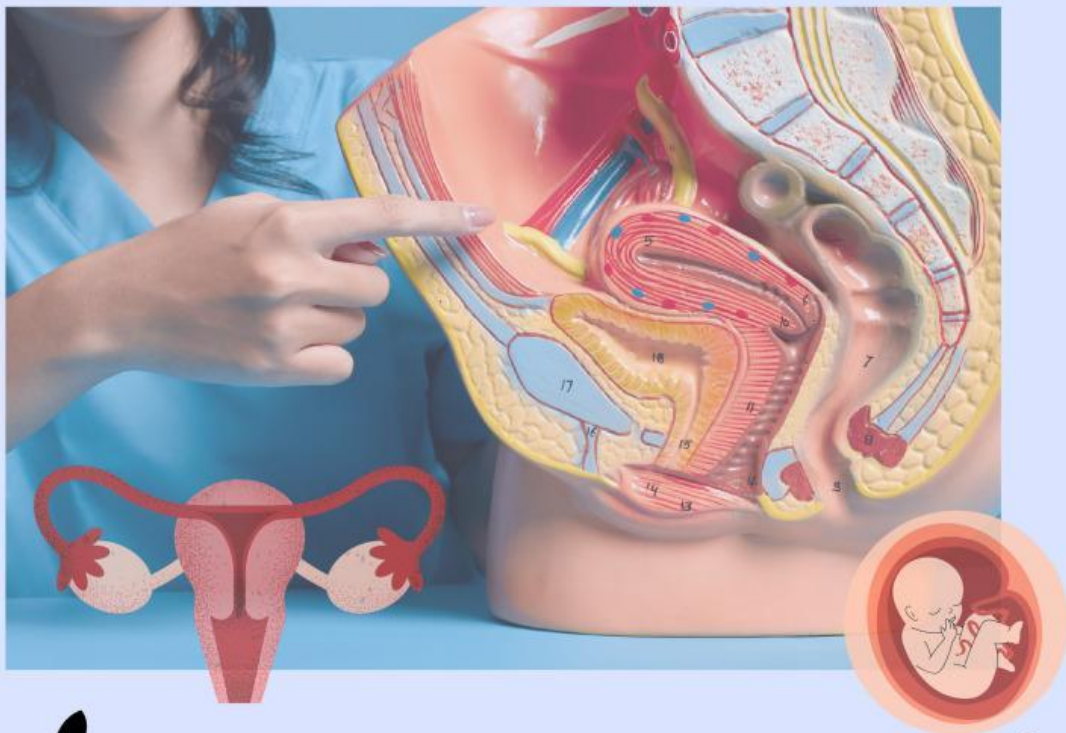


LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

SISTEM REPRODUKSI



Disusun oleh :
Fina Marselina Azesta
(2108106094)

Lembar Kerja Peserta didik



Organ Reproduksi Wanita



Nama :



Kelas :

Petunjuk Penggunaan E-Lkpd

1. Isilah identitas pada kolom yang telah disediakan.
2. Sebelum mengerjakan, bacalah petunjuk pada LKPD dan membaca doa.
3. Perhatikan pokok materi dengan seksama, untuk lebih jelasnya silahkan membaca buku Biologi Kelas XI agar materi dapat dipahami.
4. Ikuti dan kerjakan setiap kegiatan dan jawablah setiap pertanyaan yang ada di LKPD.

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase F, peserta didik memiliki kemampuan mendeskripsikan bioproses yang terjadi dalam sel dan menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya, serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut. Selanjutnya peserta didik memiliki kemampuan menerapkan konsep pewarisan sifat, pertumbuhan dan perkembangan dalam kehidupan sehari-hari dan mengevaluasi gagasan baru mengenai evolusi. Konsep-konsep yang dipelajari diterapkan untuk memecahkan masalah kehidupan yang diselesaikan dengan keterampilan proses secara mandiri hingga menciptakan ide atau produk untuk mengatasi permasalahan tersebut. Melalui keterampilan proses juga dibangun sikap ilmiah dan profil pelajar pancasila.

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu menganalisis struktur dan organ penyusun sistem reproduksi pada wanita beserta fungsinya.
2. Siswa mampu menganalisis dan memahami skema proses oogenesis.

Alat & Bahan

1. Hp/laptop/komputer
2. Jaringan internet/Wifi
3. Link website



Tahap 1 : *Reading*

Siswa dianjurkan untuk membaca terlebih dahulu materi yang diberikan oleh gurunya.



Materi

A. Sistem Reproduksi Wanita

Sistem reproduksi wanita terdiri dari organ yang terdapat dalam (ovarium, uterus dan vagina. Organ yang terletak di luar tubuh terdiri dari vulva, labia mayor, labia minor, klitoris dan selaput darah.

a. Organ Bagian Dalam

- Ovarium atau indung telur, berbentuk seperti telur dan berjumlah sepasang.
- Uterus (rahim) adalah organ tebal dan berotot yang dapat mengembang selama masa kehamilan. Bentuknya seperti buah pi yang berfungsi sebagai tempat pertumbuhan dan perkembangan janin.
- Vagina merupakan saluran dengan dinding dalam berlipat-lipat dan memanjang dari leher rahim ke arah vulva (7-10 cm). Vagina berfungsi sebagai saluran kelahiran yang dilalui bayi saat lahir juga berfungsi sebagai tempat kopulasi.

b. Saluran Reproduksi

Saluran reproduksi wanita yang berfungsi sebagai jalur sel telur menuju uterus (rahim) dinamakan saluran telur (oviduk) atau tuba Fallopi

c. Organ Bagian Luar

- Vulva: bagian paling luar organ kelamin wanita yang bentuknya berupa celah.
- Mons pubis: Bagian atas vulva yang ditumbuhi rambut kemaluan setelah pubertas.
- Bibir besar (Labia mayora): lipatan yang jumlahnya sepasang
- Bibir Kecil (Labia minora): bagian dalam labia mayora terdapat lipatan berkelenjar, tipis, tidak berlemak, dan berjumlah sepasang. Fungsi kedua bagian ini adalah sebagai pelindung vagina.
- Klitoris tonjolan kecil yang mengandung banyak ujung-ujung saraf perasa sehingga sangat sensitive.
- Selaput dara atau hymen bagian yang mengelilingi tepi ujung vagina, yang berselaput mukosa dan mengandung banyak pembuluh darah.

d. Hormon Reproduksi Wanita

Terdiri dari hormon estrogen, hormon progesteron, hormon LH dan hormon FSH.

e. Oogenesis

Oogenesis adalah proses pembentukan sel telur (ovum) pada wanita. Sel telur yang dihasilkan akan berperan penting dalam proses pembuahan dan pembentukan individu baru.

f. Siklus Menstruasi

Saat seorang wanita masih subur, siklus menstruasi merupakan suatu hal yang wajar. Siklus ini berlangsung kira-kira 28 hari pada setiap bulan. Pada wanita, siklus menstruasi melalui empat fase :

1. Fase menstruasi
2. Fase folikuler
3. Fase Ovulasi
4. Fase luteal

g. Fertilisasi

Fertilisasi merupakan proses terjadinya pembuahan sel telur oleh sel sperma dan ditandai dengan bergabungnya inti kedua sel kelamin tersebut.

h. Gestasi atau Kehamilan

Kehamilan terjadi apabila implantasi blastosit dapat dilakukan dengan sukses. Pada manusia berlangsung kira-kira 266 hari atau 38 bulan. Setelah minggu kedelapan embrio membentuk organ, embrio tersebut akan dinamakan dengan janin atau fetus.

1. Ektoderma mengalami perkembangan menjadi kulit, hidung, mata, dan sistem saraf.
2. Mesoderma membentuk tulang, peritoneum otot, pembuluh darah, jantung, ginjal, limpa, kelenjar kelamin dan jaringan ikat.
3. Endoderma menjadi organ-organ yang terkait sistem pencernaan dan sistem pernapasan.

Tahap 2 : Questioning

Siswa dianjurkan untuk membuat pertanyaan-pertanyaan dari hasil bacaan.

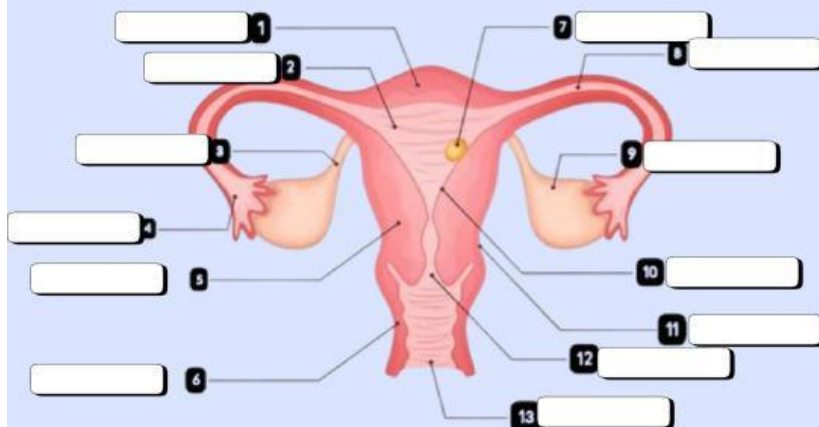
Tahap 3 : Answering

- Siswa dianjurkan untuk menjawab pertanyaan yang telah disusun sebelumnya.
- Siswa dianjurkan untuk menjawab latihan-latihan soal yang berikan oleh gurunya.

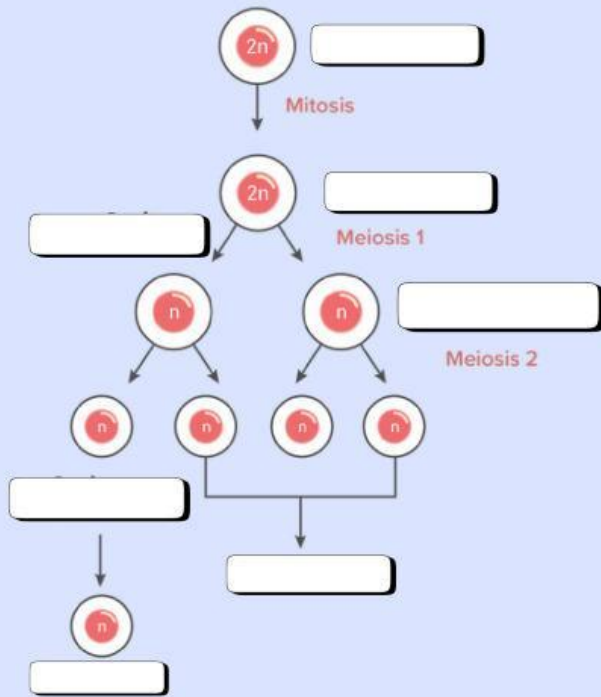


Latihan

1. Tuliskan nama dari bagian-bagian yang ditunjukkan pada gambar organ reproduksi wanita, beserta fungsinya!



2. Sebutkan dan jelaskan proses pembentukan oogenesis!



Fertilisasi/kehamilan

a. Dimana tempat terjadinya fertilisasi?

b. Bagaimana proses fertilisasi terjadi? Jelaskan!

c. Pada minggu keberapa janin sudah dapat dilahirkan?

d. Apa fungsi air ketuban dalam proses kelahiran?