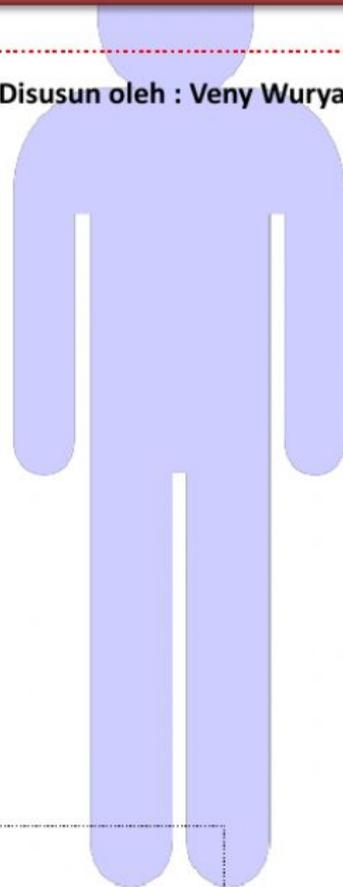




Lembar Kerja Peserta Didik

Sistem Reproduksi Manusia

Disusun oleh : Veny Wuryaningrum, S.Pd.



Nama :

Kelas :





STRUKTUR & FUNGSI ORGAN REPRODUKSI

TUGAS

1

TUJUAN PEMBELAJARAN :

Setelah menyimak tayangan video yang diberikan oleh guru, peserta didik diharapkan dapat memerinci dan membandingkan organ-organ penyusun sistem reproduksi pria dan wanita, mengaitkan hubungan struktur jaringan dengan fungsi organ penyusun sistem reproduksi, serta memerinci struktur dan fungsi bagian penyusun sperma dan ovum.



PETUNJUK KERJA

1. Bacalah petunjuk pengerjaan sebelum memulai kegiatan!
2. Bacalah setiap pertanyaan dengan cermat dan teliti!
3. Tanyakan kepada guru apabila ada hal yang kurang dipahami!
4. Kumpulkan LKPD yang sudah dilengkapi pada aplikasi *LiveWorksheet*



RINGKASAN MATERI

Sistem reproduksi pada manusia dibedakan menjadi sistem reproduksi pria dan sistem reproduksi wanita. Keduanya dibangun oleh organ-organ reproduksi, baik organ reproduksi luar dan dalam.

Organ reproduksi pria bagian luar meliputi penis dan skrotum, sedangkan bagian dalam meliputi testis, epididimis, vas deferens, vesikula seminalis, duktus ejakulatori, kelenjar prostat, kelenjar cowper, dan uretra. Organ reproduksi wanita bagian luar meliputi vulva (mons pubis, labia mayor, labia minor, klitoris), sedangkan bagian dalam meliputi vagina, serviks, uterus, oviduk, dan ovarium.

Sel gamet pada manusia meliputi sperma (pada pria) dan ovum (pada wanita). Sperma dihasilkan dalam testis tepatnya di dalam tubulus seminiferus, sedangkan ovum dihasilkan dalam ovarium. Sperma dan ovum dihasilkan dari proses Gametogenesis (pembentukan sel kelamin), yaitu **Spermatogenesis** (pembentukan sperma) dan **Oogenesis** (pembentukan ovum).

Spermatogenesis adalah proses pembentukan sel kelamin pada pria (sperma). Terjadi di tubulus seminiferus (di dalam testis). Dari 1 spermatogonium akan terbentuk 4 spermatozoa fungsional. **Oogenesis** adalah proses pembentukan sel kelamin pada wanita (ovum). Terjadi di dalam ovarium. Dari 1 oogonium akan terbentuk 1 ootid yang fungsional dan 3 polosit yang tidak fungsional.

Sperma memiliki struktur yang terbagi atas 3 bagian yaitu bagian **kepala** (berisi nukleus, akrosom dan enzim hialuronidase & proteinase), bagian **tengah** (berisi mitokondria), dan bagian **ekor**. **Ovum** memiliki struktur yang terdiri atas **corona radiata**, **zona pellucida**, **membran vitelline**, **sitoplasma**, **nukleus**, dan **polosit**.

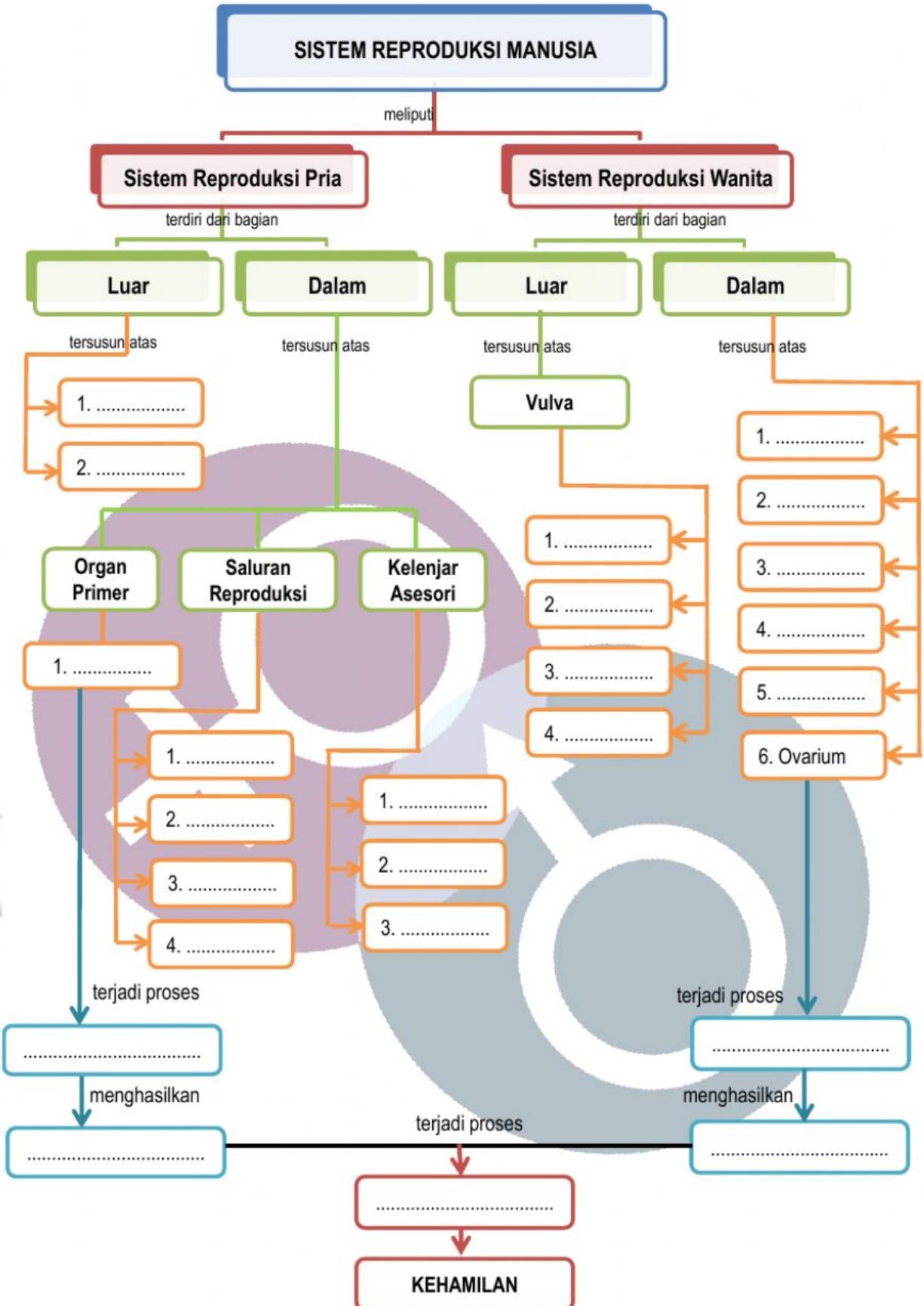
TUGAS DISKUSI

Setelah kalian menyimak tayangan video tentang sistem reproduksi manusia yang disajikan oleh guru di *zoom meeting*, pelajari perintah tugas dalam LKPD yang telah diberikan!

-  Melengkapi diagram sistem reproduksi manusia
-  Memberikan keterangan gambar bagian organ reproduksi pria dan wanita
-  Mengidentifikasi kesesuaian antara organ dan fungsinya
-  Memberikan keterangan gambar bagian-bagian sperma dan ovum



Lengkapi diagram sistem reproduksi di bawah ini !





Berikan keterangan nama bagian-bagian organ reproduksi pada gambar dengan mengacu pada clue di bawah ini !

Klitoris

Uterus

Testis

Vulva

Serviks

Pria

Vagina

Penis

Labia Mayor

Kelenjar Prostat

Vesikula Seminalis

Oviduk

Endometrium

Skrotum

Uretra

Wanita

Labia Minor

Fimbriae

Mons Pubis

Vas deferens

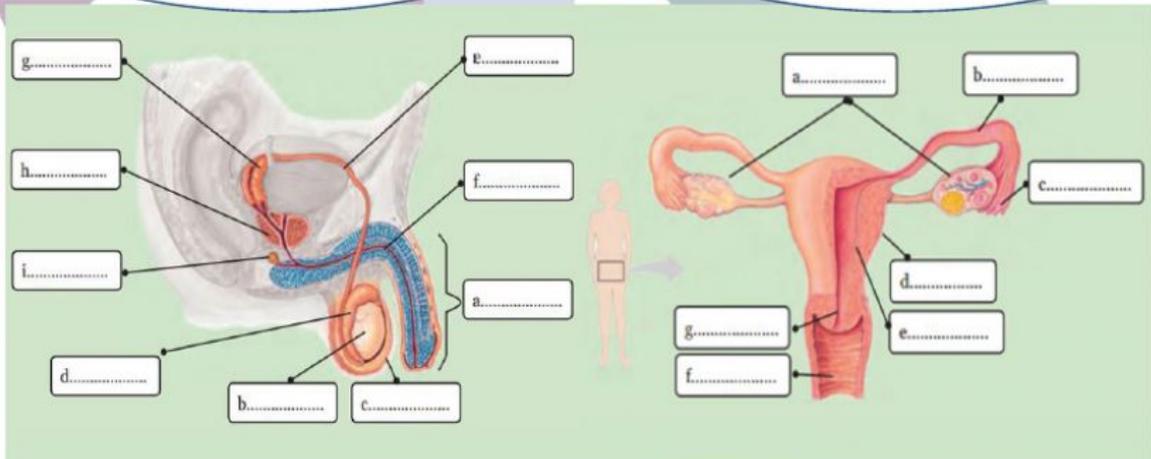
Epididimis

Kelenjar Cowper

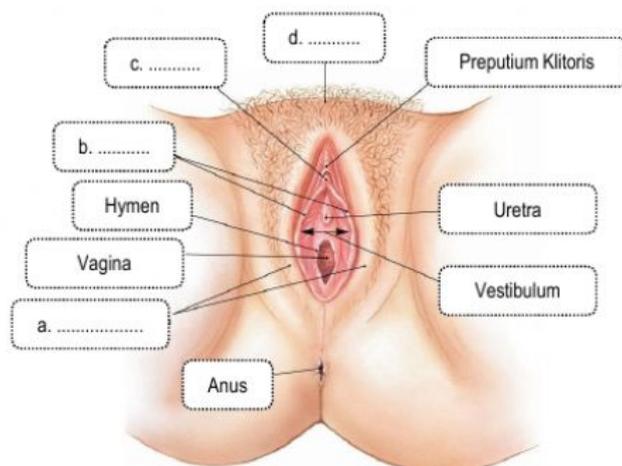
Ovarium

Struktur Anatomi Organ Reproduksi

Struktur Anatomi Organ Reproduksi



Struktur Anatomi





Tentukan pasangan yang sesuai antara bagian yang berada di ruas kiri dengan bagian yang berada di ruas kanan !

Ovarium	A
Epididimis	B
Uterus	C
Skrotum	D
Vagina	E
Vas deferens	F
Kelenjar asesori	G
Serviks	H
Uretra	I
Oviduk	J
Testis	K
Sperma	L
Penis	M
Ovum	N

.....	Alat kopulasi dan menempatkan sperma ke bagian vagina selama proses kopulasi
.....	Memproduksi sekret cairan nutrisi dan penguat daya tahan bagi sperma
.....	Bagian yang memproduksi gamet pada pria (sperma)
.....	Bagian yang memproduksi gamet pada wanita (ovum)
.....	Tempat zigot atau sel telur yang telah terbuahi diimplantasi dan mengalami pertumbuhan & perkembangan
.....	Bagian bawah uterus yang menyempit dan berhubungan dengan vagina
.....	Tempat ovum (sel telur) umumnya dibuahi oleh sperma
.....	Kulit luar pembungkus testis dan menjaga suhu saat pembentukan sperma
.....	Tempat pematangan sperma menjadi motil, mature dan mampu melakukan fertilisasi
.....	Saluran pengeluaran urin dan semen
.....	Saluran penghubung epididimis dan duktus ejakulatori
.....	Alat kopulasi pada wanita, transit sperma pertama kali saat terjadi penetrasi, saluran keluar darah menstruasi, dan jalan lahir
.....	Gamet pada wanita
.....	Gamet pada pria



Tentukan istilah yang tepat untuk masing-masing pernyataan di bawah ini !

Ovulasi

Oogenesis

Fertilisasi

Implantasi

Spermatogenesis

Kopulasi (intercourse)

1. sperma di tempatkan di bagian vagina dengan bantuan penis
2. sel telur dibuahi sperma
3. pelepasan sel telur dari ovarium
4. sel telur yang terbuahi tertanam di dinding uterus
5. proses pembentukan gamet pria
6. proses pembentukan gamet wanita



Jawablah pertanyaan di bawah ini !

- A. Jelaskan urutan bagian-bagian organ reproduksi yang dilalui sperma sejak terbentuk pertama kali hingga masuk ke saluran reproduksi wanita !

.....
.....
.....
.....

- B. Jelaskan urutan bagian-bagian organ reproduksi yang dilalui ovum sejak terbentuk pertama kali hingga proses kehamilan terjadi !

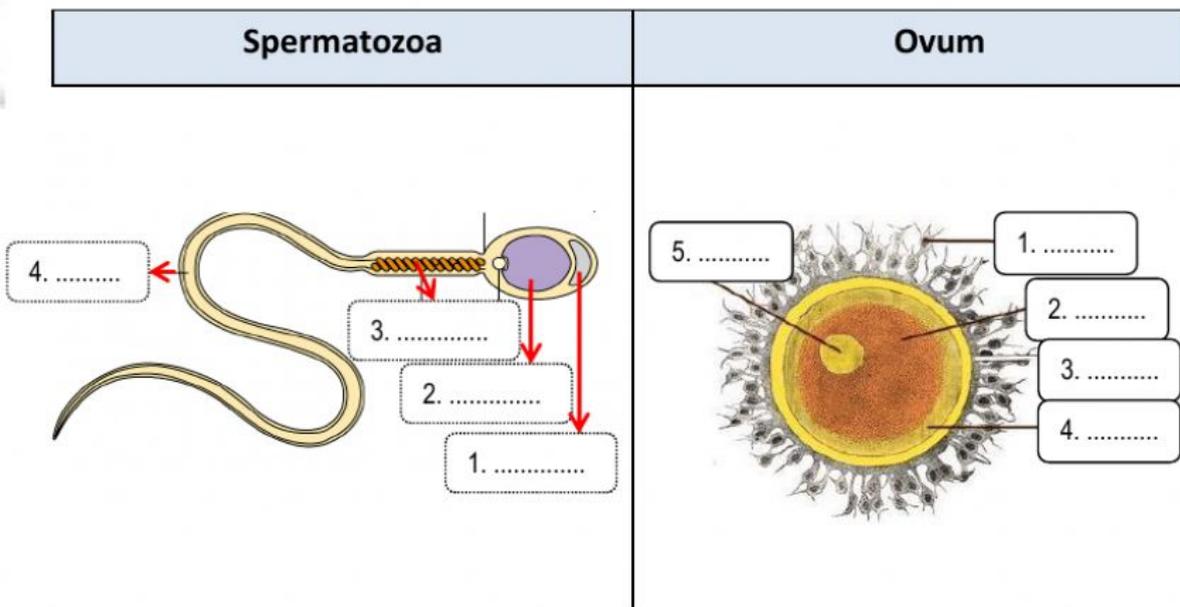
.....
.....
.....
.....

- C. Apa yang terjadi jika ovum tidak dibuahi?

.....
.....
.....
.....



Tentukan bagian-bagian sperma dan ovum di bawah ini, kemudian jelaskan fungsi bagiannya masing-masing !



FUNGSI	
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
	5.