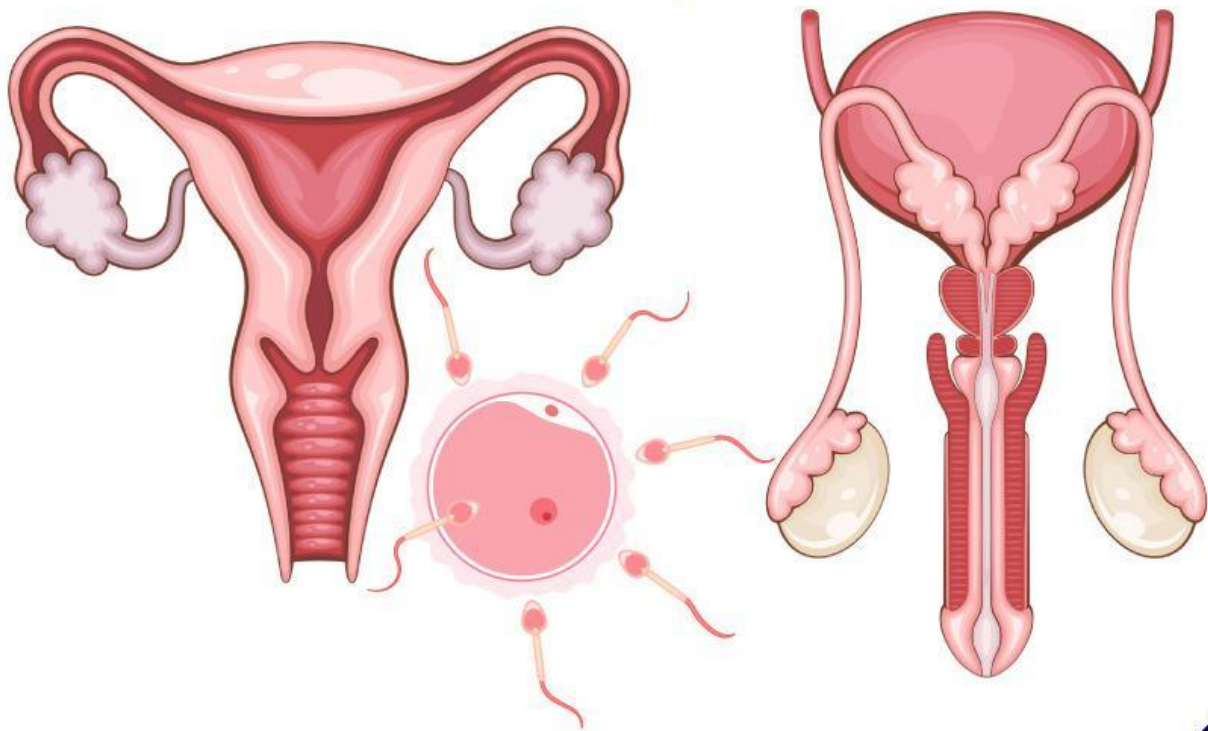


LKPD

BIOLOGI

Materi : Sistem Reproduksi Manusia



Nama :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran



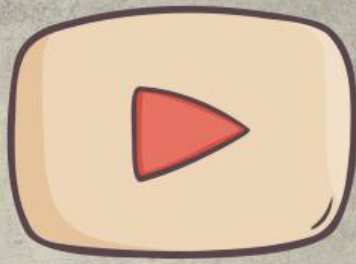
1. Siswa dapat mengidentifikasi organ-organ reproduksi primer pada laki-laki dan perempuan beserta fungsinya.
2. Siswa dapat menjelaskan proses gametogenesis pada manusia (spermatogenesis dan oogenesis).
3. Siswa dapat menguraikan proses fertilisasi dan peran hormon dalam sistem reproduksi.
4. Siswa dapat menyusun urutan siklus menstruasi berdasarkan perubahan hormonal dan fisiologis yang terjadi.
5. Siswa dapat menganalisis kasus penyakit pada sistem reproduksi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebabnya.

Capaian Pembelajaran



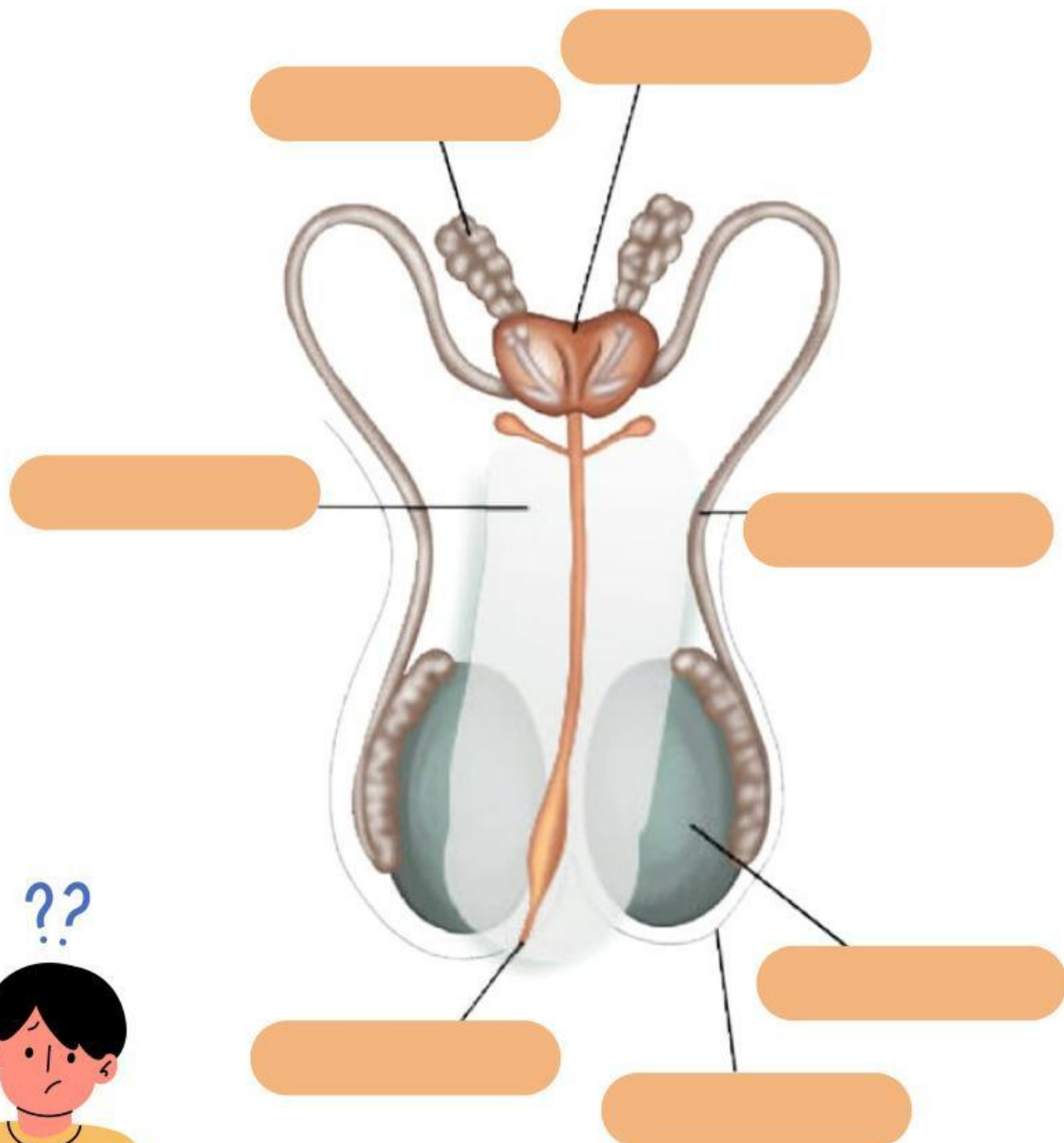
1. Menyebutkan dan menjelaskan fungsi dari masing-masing organ reproduksi pada laki-laki dan perempuan.
2. Melengkapi diagram gametogenesis dan menjelaskan tahapan utamanya.
3. Menjelaskan proses fertilisasi
4. Menyusun tahapan siklus menstruasi secara runtut dan logis.
5. Mengidentifikasi gangguan atau penyakit yang dapat terjadi pada sistem reproduksi dan menyebutkan penyebabnya berdasarkan studi kasus yang diberikan.





Belajar bareng yukk....

Mari kerjakan latihan berikut 😊



Organ Reproduksi Primer Laki-laki



Pasangkanlah struktur sistem reproduksi laki-laki sesuai dengan fungsinya

Testis

Mengangkut sperma dari epididimis ke uretra.

Skrotum

Saluran akhir untuk mengeluarkan sperma ke luar tubuh

Epididimis

Tempat pematangan sperma

Uretra

Mengalirkan sperma ke dalam vagina saat kopulasi.

Vas deferens

Menghasilkan cairan kental kaya fruktosa yang menjadi sumber energi sperma.

Kelenjar Bulbourethral (Cowper)

Menghasilkan lendir pelumas.

Kelenjar Prostat

Menyimpan dan melindungi testis serta mengatur suhu optimal untuk produksi sperma.

Vesikula Seminalis

Menghasilkan sel sperma melalui proses spermatogenesis.

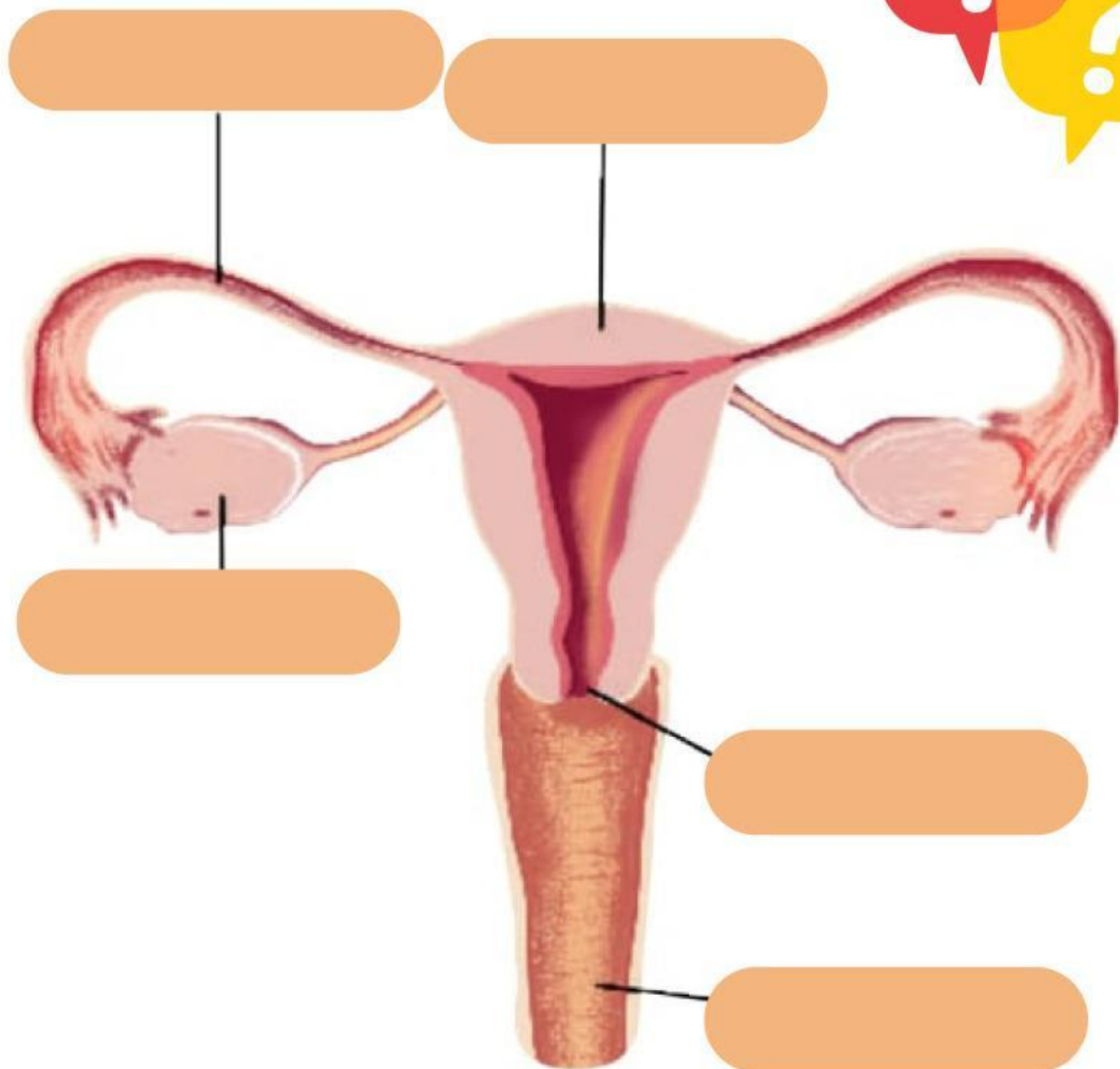
Penis

Menghasilkan cairan alkalis yang menetralkan keasaman di uretra, sehingga meningkatkan kelangsungan hidup sperma.

Setelah mengenal organ reproduksi primer laki-laki, selanjutnya kita membahas tentang organ reproduksi primer perempuan



Mari lanjut ... Kita latihan lagi



Tampak dalam
Organ Reproduksi Primer Perempuan

Pasangkanlah struktur sistem reproduksi perempuan sesuai dengan fungsinya

**Vulva
(Genitalia
Eksterna)**

Menghasilkan sel telur (ovum)
melalui proses ovulasi

Uterus

Sebagai saluran keluarnya darah
menstruasi.

Vagina

Tempat terjadinya fertilisasi
(pembuahan) antara sel telur dan
sperma.

Ovarium

Melindungi organ reproduksi
internal

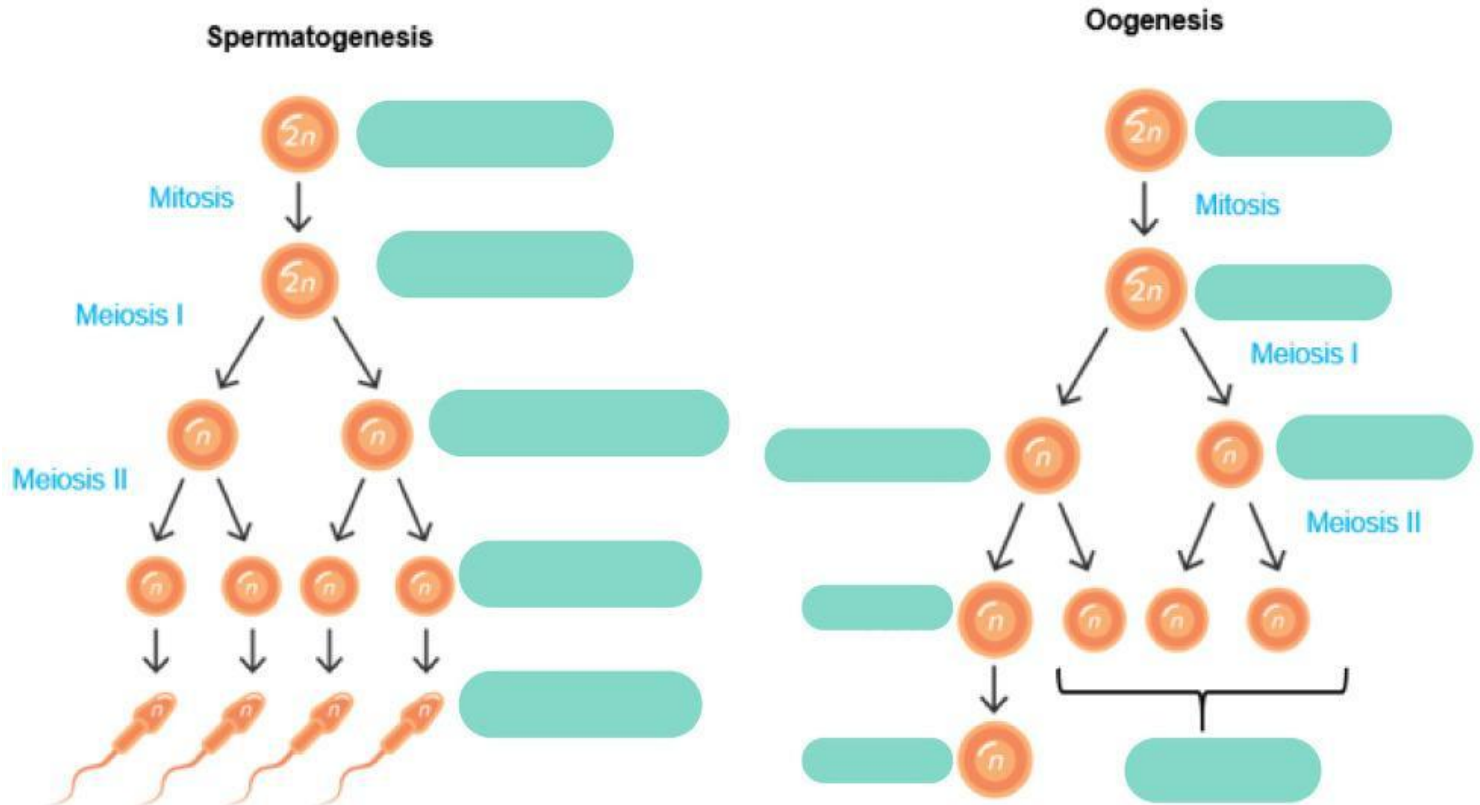
Tuba Fallopi

Tempat pertumbuhan dan
perkembangan janin selama
kehamilan.



Kepoin yuk....

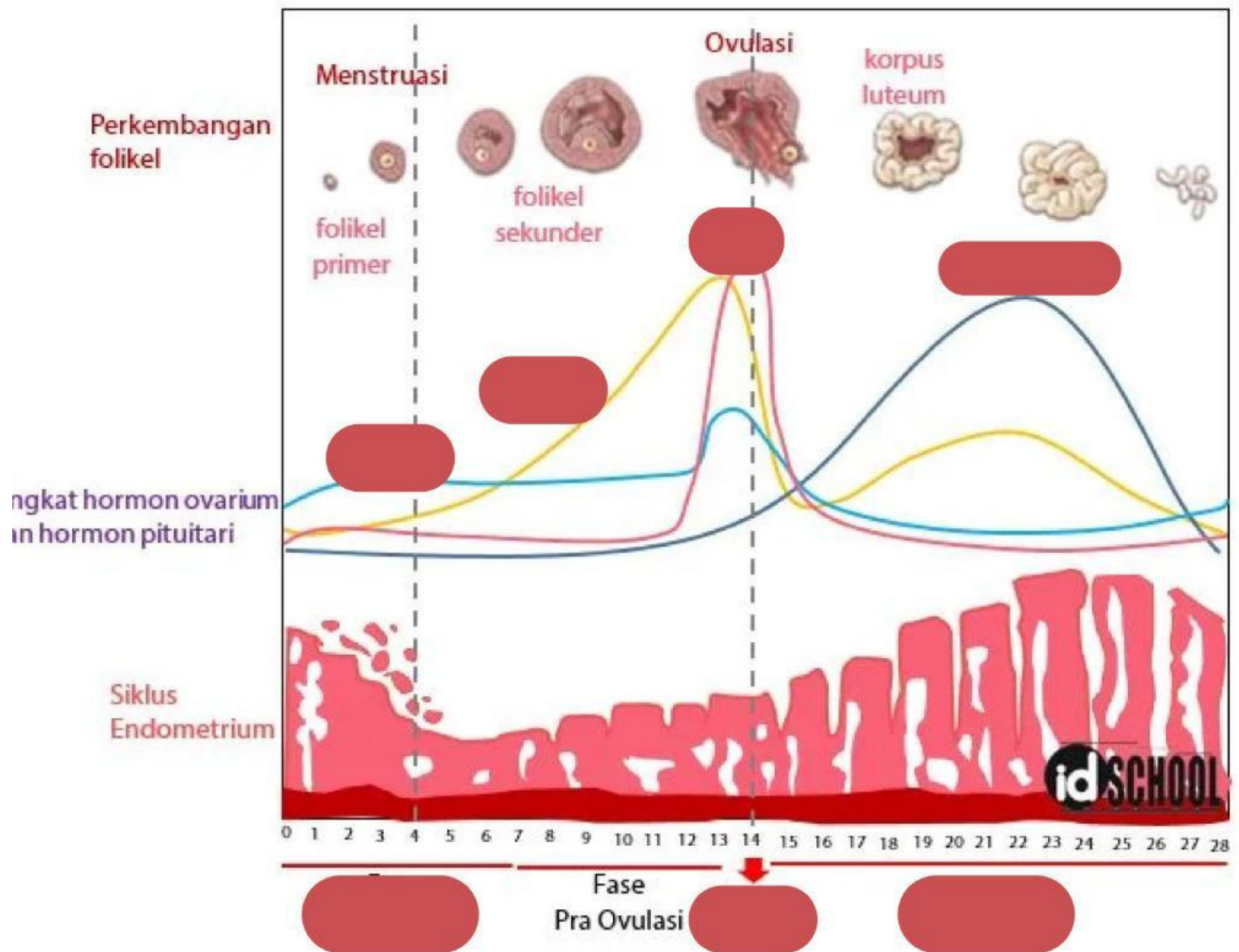
Lengkapi proses gametogenesis pada gambar di bawah ini !



Ketika sel telur dan sperma bertemu, proses tersebut disebut atau pembuahan. Fertilisasi adalah tahap awal dari kehamilan, di mana sel telur dibuahi oleh , menghasilkan yang kemudian berkembang menjadi dan janin.

Lengkapilah siklus menstruasi pada gambar di bawah ini !

Siklus Menstruasi



Pada tahap mana estrogen berada pada konsentrasi tertinggi?

Jawab :

Urutkan siklus menstruasi yang benar.



1. Sel telur dilepaskan dari ovarium (ovulasi),
dipicu oleh lonjakan hormon LH.

2. Lapisan dinding rahim luruh dan keluar
sebagai darah karena tidak terjadi pembuahan.

3. Korpus luteum menghasilkan progesteron
endometrium dipertahankan.
Jika tidak dibuahi hormon turun kembali
ke fase menstruasi

4. Folikel di ovarium berkembang estrogen
meningkat endometrium mulai menebal

JAWAB :

Pasangkanlah hormon reproduksi perempuan sesuai dengan fungsinya

FSH (Follicle Stimulating Hormone)

Menebalkan lapisan endometrium (dinding rahim) agar siap menerima sel telur yang dibuahi.

Progesteron

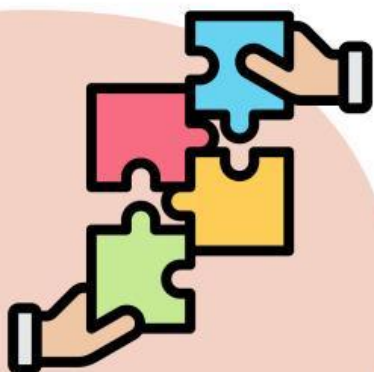
Memicu ovulasi (pelepasan sel telur dari ovarium).

LH (Luteinizing Hormone)

Merangsang pertumbuhan dan pematangan folikel di ovarium.

Estrogen

Menjaga dan mempertahankan penebalan endometrium untuk implantasi embrio.



STUDI KASUS

Seseorang laki-laki berinisial R mengalami keluhan sejak tiga hari terakhir. Ia mengeluhkan rasa nyeri saat buang air kecil, terutama di pagi hari. Selain itu, ia memperhatikan adanya cairan kental kekuningan keluar dari ujung alat kelaminnya. Ia merasa malu untuk bercerita, tetapi akhirnya ia memutuskan untuk pergi ke puskesmas setelah nyerinya makin bertambah.

Dari hasil pemeriksaan dokter, dicurigai bahwa R mengalami infeksi yang berkaitan dengan aktivitas seksual berisiko

Kemungkinan penyakit :....

Penyebab : a. Virus HIV

b. Infeksi Jamur *Candida albicans*

c. Bakteri *Neisseria gonorrhoeae*

d. Bakteri *Chlamydia trachomatis*