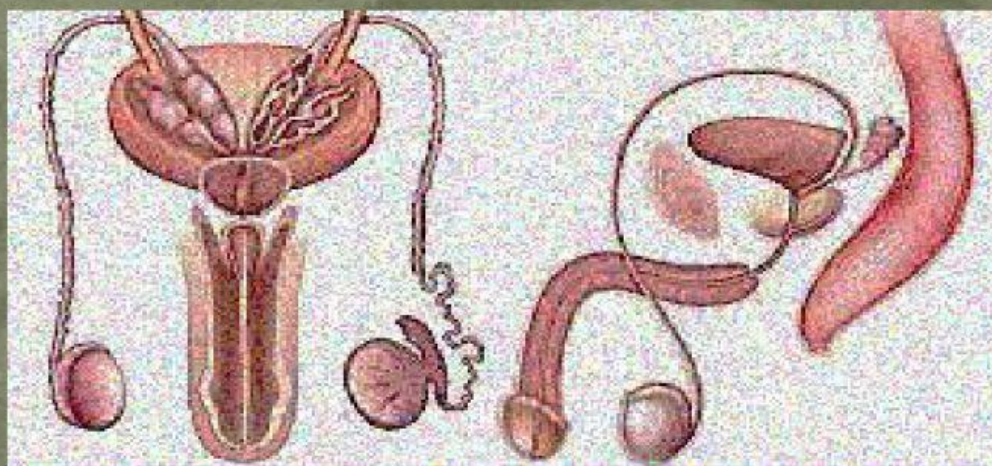


LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)



MATA PELAJARAN BIOLOGI KELAS XI IPA
SMA/MA
MATERI
SISTEM REPRODUKSI MANUSIA

Kelompok :
Kelas :
Anggota Kelompok : 1.
2.
3.
4.
5.



KOMPETENSI DASAR

3.11 Menganalisis hubungan struktur jaringan penyusun organ reproduksi dengan fungsinya dalam sistem reproduksi manusia

4.11 Menyajikan hasil analisis tentang dampak pergaulan bebas, penyakit dan kelainan pada struktur dan fungsi organ yang menyebabkan gangguan sistem reproduksi manusia serta teknologi siste reproduksi

IPK

3.12.1 Menganalisis struktur dan fungsi sistem organ reproduksi pada lakilaki

3.12.2 Menganalisis struktur dan fungsi system organ reproduksi pada wanita

3.12.3 Menganalisis Proses spermatogenesis pada laki-laki dan Oogenesis pada Wanita

3.12.4 Menganalisis tahapan siklus menstruasi pada wanita

3.12.5 Menganalisis proses pembuahan(Fertilisasi), kehamilan (Gestasi), danpersalinan (Partus)

3.12.6 Menganalisis gangguan/ penyakit pada sistem reproduksi disertai upaya penangannanya

TUJUAN

Melalui pembelajaran dari rumah peserta didik dapat Menganalisis hubungan struktur jaringan penyusun organ reproduksi dengan fungsinya dalam sistem reproduksi manusia serta Menyajikan hasil analisis tentang dampak pergaulan bebas, penyakit dan kelainan pada struktur dan fungsi organ yang menyebabkan gangguan sistem reproduksi manusia serta teknologi sistem reproduksi serta memiliki sifat mandiri, jujur, dan disiplin

PETUNJUK

1. Berdoalah terlebih dahulu dan bacalah petunjuk pengerjaan sebelum memulai kegiatan
2. Siswa dibagi menjadi 4-5 kelompok
3. Pahami isi materi tentang sistem reproduksi berdasarkan sumber referensi
4. Bacalah dengan cermat dan teliti pertanyaan yang ada didalam LKPD
5. Jawablah pertanyaan di bawah ini secara tepat
6. Tekan tombol "Finish" jika sudah selesai mengerjakan

URAIAN MATERI

1. Sistem Reproduksi pada Laki-laki

- Organ reproduksi pria digolongkan menjadi organ reproduksi dalam dan organ reproduksi luar. Organ reproduksi dalam terdiri dari testis yang berisi tubulus seminiferous, saluran pengeluaran yang terdiri dari epididymis, vas deferens, saluran ejakulasi dan uretra, serta kelenjar aksesoris yang terdiri dari vesikaseminalis, kelenjar prostat dan kelenjar cowper. Organ reproduksi luar terdiri dari penis dan skrotum.
- Hormon-hormon yang berperan dalam pada sistem reproduksi pria adalah hormone testosterone, LH, FSH, estrogen dan hormon pertumbuhan.
- Proses pembentukan dan pemasakan spermatozoa disebut spermatogenesis. Proses pembentukan spermatozoa dipengaruhi oleh kerja beberapa hormon. Kelenjar hipofisis menghasilkan hormon perangsang folikel (Folicle Stimulating Hormon/FSH) dan hormon lutein (Luteinizing Hormone/LH).

2. Sistem Reproduksi pada Wanita

- Organ reproduksi wanita terdiri dari bagian luar dan bagian dalam. Bagian luar terdiri dari labia mayora, labia minora, himen, klitoris, dan mons veneris. Alat kelamin bagian dalam terdiri dari ovarium, oviduk/tuba fallopi, uterus dan vagina
- Oogenesis adalah proses pembentukan sel telur di dalam ovarium pada siklus menstruasi.
- Hormon yang berperan dalam sistem reproduksi wanita adalah FSH, LH, estrogen, dan progesteron.

URAIAN MATERI

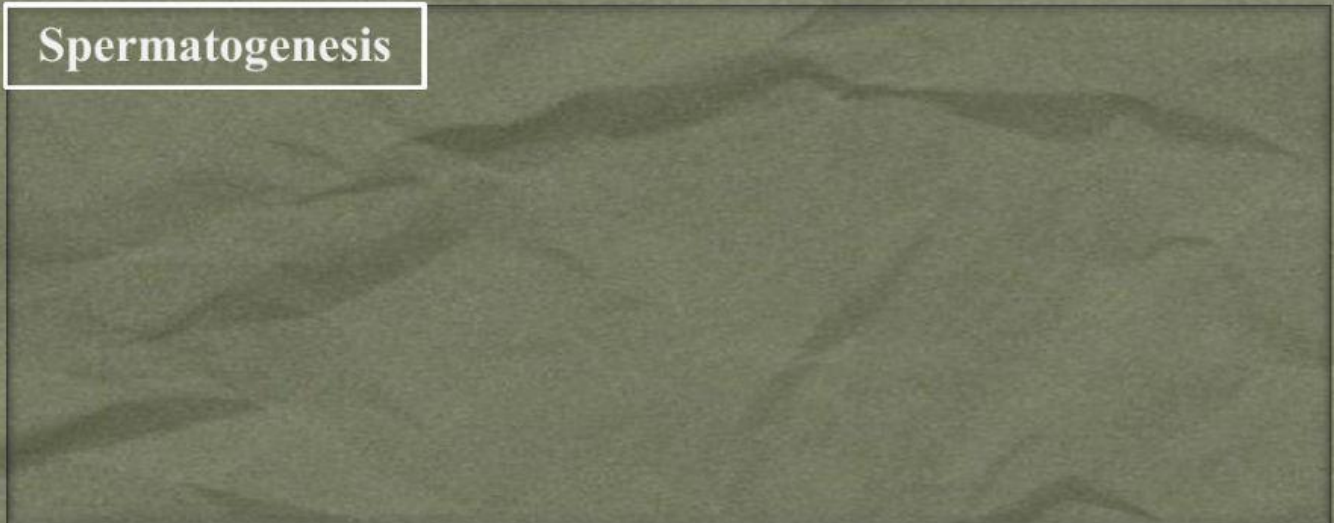
- Setelah terjadi fertilisasi, terbentuklah zigot yang akan masuk kedalam uterus dan berkembang menjadi embrio. Di dinding rahim, embrio melanjutkan perkembangan dengan membentuk membran, yaitu kantong kuning telur, amnion, korion, dan alantois. Selain itu juga dibentuk plasenta (ari-ari) dan tali pusar. Setelah berkembang sempurna selama 9 bulan 10 hari, bayi dilahirkan. Proses persalinan ditandai dengan adanya kontraksi, diikuti pecahnya amnion dan disusul keluarnya bayi. Kemudian 6-15 menit kemudian diikuti keluarnya plasenta. Hormon yang berperan adalah hormon relaksin, oksitosin, estrogen, dan prostaglandin.
- Proses pengelupasan endometrium bersama dengan meluruhnya ovum yang tidak dibuahi disebut menstruasi. Siklus menstruasi terdiri dari tiga fase, yaitu fase proliferasi, fase sekresi, dan fase menstruasi.

3. Gangguan dan Kelainan Penyakit pada Sistem Reproduksi

- Kesehatan reproduksi secara umum didefinisikan sebagai kondisi sehat dari sistem, fungsi, dan proses alat reproduksi.
- Beberapa penyakit yang berkaitan dengan reproduksi antara lain gangguan pada saat menstruasi, kanker ovarium, kanker genitalia, gonorrhoea, kanker serviks, prostatitis, kanker vagina, endometriosis, klamydia, urethritis, dan prostatitis.
- Teknologi yang digunakan pada pengobatan penyakit sistem reproduksi meliputi pemberian obat-obatan, kemoterapi, bedah, sampai dengan memanfaatkan terapi hormon.

SIMAKLAH VIDEO DIBAWAH INI

Spermatogenesis



Struktur Sperma

Oogenesis

Menstruasi

Fertilisasi dan Embriogenesis

Transgender

LATIHAN SOAL

1. Pada reproduksi pria terdapat proses pembentukan sperma, jelaskan mekanisme-nya, dan kemukakan menurut anda apa indikator sperma sehat?

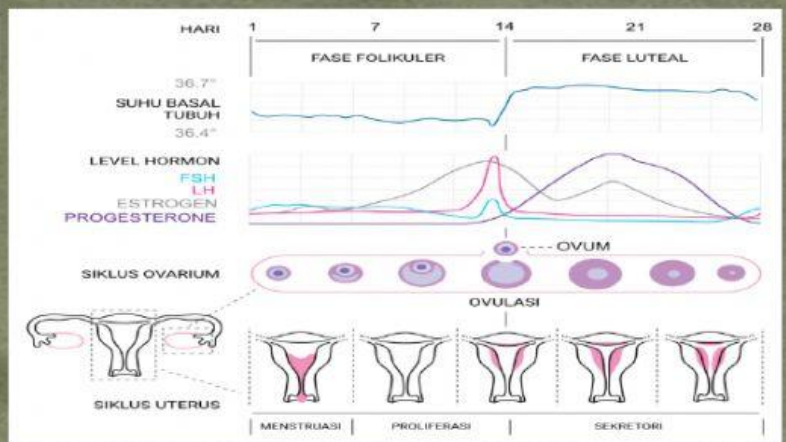
2. Pada kasus Transgender beberapa orang melakukan perubahan terhadap kelamin-nya baik dari pria menjadi wanita, ataupun sebaliknya. Kemukakan analisis anda terhadap hal tersebut dan bagaimana dengan fungsi dari setiap organ reproduksi ?

3. Pada wanita terdapat organ dalam salah satunya ialah uterus atau rahim, menurut pendapat anda apa fungsi dari uterus selain tempat pertumbuhan dan perkembangan janin? Jelaskan!

4. Pada wanita terdapat proses oogenesis yaitu proses pembentukan dan pematangan ovum di dalam ovarium. Menurut anda sejak kapan dan apa yang mempengaruhi proses oogenesis pada wanita terjadi? Jelaskan beserta alasannya!

5. Perhatikan gambar berikut

Pada gambar di samping kemukakan bagaimana pengaturan hormon pada siklus menstruasi, serta jelaskan pendapat anda hubungan antara menstruasi dengan ovulasi!



6. Karena sedang mempersiapkan diri untuk mengikuti suatu kejuaraan, seorang atlet wanitamenundamasa menstruasinya dengan meminum pil. Bagaimana pendapat anda mengenai hal tersebut? Dan hormon apakah yang terkandung dalam pil tersebut? Beri alasannya!

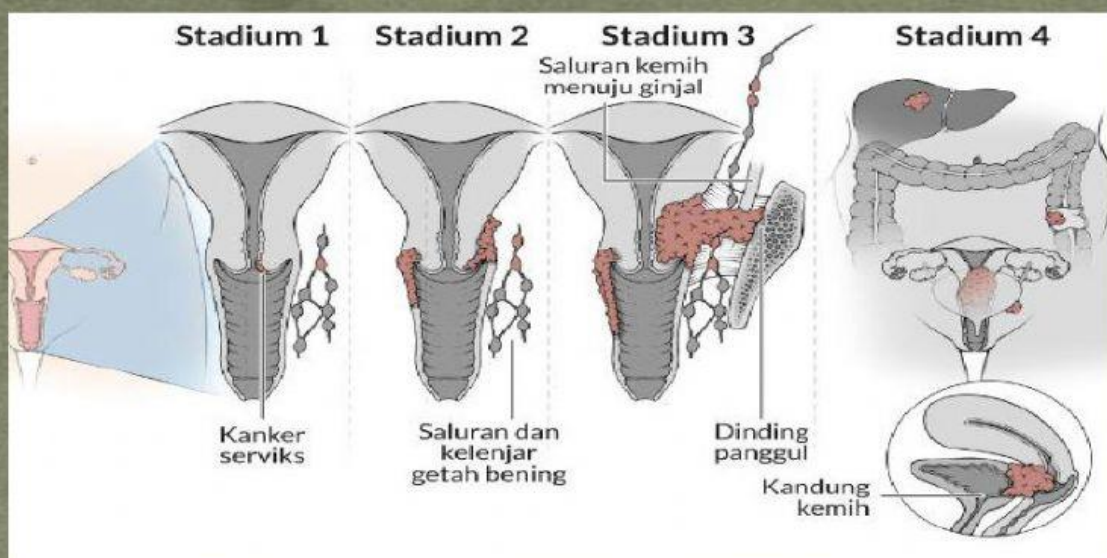
7. Isi tabel di bawah ini sesuai dengan apa yang anda ketahui pada perkembangan janin!

waktu	Perkembangan Janin
4 Minggu	
8 Minggu	
12 Minggu	
16 Minggu	
20 Minggu	
24 Minggu	
28 Minggu	
32 Minggu	

8. Pada proses melahirkan terdapat beberapa macam cara, seperti yang sering kita dengar yaitu kelahiran normal dan caesar. Menurut pendapat anda bagaimana tahap melahirkan secara caesar serta jelaskan apa keuntungan dan kerugian pada kelahiran Caesar!

9. Menurut Prof. dr. Ova Emilia remaja sangat rentan dengan berbagai problem terkait kesehatan seksual dan reproduksi, seperti risiko kehamilan yang tidak dikehendaki, risiko infeksi menular seksual (IMS) termasuk HIV/AIDS, unsafe abortion, dan kekerasan seksual. Menurut anda, bagaimana cara untuk menghindari hal tersebut dan bagaimana agar setiap remaja mengerti dengan hal tersebut? Jelaskan!

10. Perhatikan gambar berikut



Dari gambar di atas merupakan salah satu dari kelaianan yang timbul pada sistem reproduksi wanita, kemukakan analisa anda terhadap kelainan tersebut!