LKPD 01

SISTEM REPRODUKSI MANUSIA

ORGAN- ORGAN REPRODUKSI, PERJALANAN SPERMA MENUJU OVUM & SIKLUS MENSTRUASI

Nama :

Kelompok:

LIVEWORKSHEETS

Capaian pembelajaran (CP)

Pada akhir Fase D, peserta didik mampu menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi organ pada sistem reproduksi manusia, menjelaskan proses pembentukan sel kelamin (gametogenesis), proses menstruasi, serta menganalisis pentingnya menjaga kesehatan sistem reproduksi berdasarkan konsep ilmiah.

Tujuan Pembelajaran (TP)

Melalui model Guided Inquiry berbantuan e-LKPD dan blog dan vidio sebagai sumber belajar, peserta didik diharapkan mampu menganalisis struktur dan fungsi organ reproduksi pria dan wanita, menjelaskan proses spermatogenesis dan oogenesis, menganalisis hubungan perkembangan organ reproduksi dengan perubahan fisik pada masa pubertas, menganalisis perjalanan sperma menuju ovum serta menganalisis tahapan siklus menstruasi beserta peran hormon yang mengaturnya secara tepat, kritis, dan bertanggung jawab.

Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajarn (IKTP)

- Peserta didik mampu menyebutkan organ reproduksi eksternal dan internal pada pria dan wanita.
- Peserta didik mampu menjelaskan fungsi masing-masing organ reproduksi
- Peserta didik dapat menjelaskan Perjalanan sperma menuju ovum
- Peserta didik dapat menjelaskan tahapan siklus menstruasi dan peran hormon yang mengantur siklus menstruasi

Petunjuk Pengguanaan LKPD

- Bacalah dengan saksama setiap langkah-langkah sebelum mengerjakannya!
- Bersama teman kelompokmu, selesaikanlah LKPD ini dengan baik dan benar!
- Jika terdapat kesulitan dalam pengerjaan LKPD ini, silahkan bertanya kepada guru!

LIVEWORKSHEETS

1. Orientasi

a). Perhatikan dan amatilah gambar di bawah ini!

b). Jawablah pertanyaan di bawah ini sesuai dengan gambar di atas!

- Amatilah gambar di atas. Apa saja perubahan yang kamu amati antara masa anak-anak dan masa remaja? Tuliskan minimal tiga hasil pengamatanmu.

Jawaban

LIVEWORKSHEETS

2. Rumusan Masalah .

Petunjuk Kegiatan

Setelah mengamati gambar pada tahap orientasi, diskusikan bersama teman sekelompokmu. Rumuskan masalah yang akan kalian selidiki selama pembelajar

- Berdasarkan hasil pengamatanmu, masalah apa yang dapat dirumuskan dari perubahan fisik yang terjadi pada masa remaja?
- Tuliskan dua pertanyaan yang ingin kamu ketahui jawabannya melalui pembelajaran tentang sistem reproduksi manusia!

Jawaban

LIVEWORKSHEETS

3. Merumuskan Hipotesis

Berdasarkan rumusan masalah yang telah kamu susun, buatlah dugaan sementara (hipotesis) mengenai penyebab terjadinya perubahan fisik pada masa remaja. Jelaskan alasan yang mendukung dugaanmu berdasarkan pengetahuan awal yang kamu miliki.

Jawaban

4. Mengumpulkan Data

Bukalah blog di bawah ini untuk mengumpulkan data.

PETUNJUK

Bacalah blog "Sistem Reproduksi Pria dan Wanita" dengan saksama. Identifikasi informasi yang dapat digunakan untuk menjawab rumusan masalah dan membuktikan hipotesis yang telah kamu buat.

LIVEWORKSHEETS

1. Lengkapilah tabel ini berdasarkan informasi yang kamu peroleh dari blog!

No	Informasi yang perlu di cari	Informasi yang di temukan pada blog
1	Apa fungsi sistem reproduksi	
2	Apa organ reproduksi pria yang berperan dalam pembentukan sperma?	
3	Apa organ reproduksi wanita yang meghasilkan sel telur?	
4	Bagaimana Proses pembentukan sel kelamin pada laki-laki.	
5	Bagaimana Proses pembentukan sel kelamin pada Perempuan	

2. Bandingkan proses Spermatogenesis dan Oogenesis berdasarkan aspek berikut!

Aspek	Spermatogenesis	Oogenesis
Tempat terjadinya		
Hasil akhir		
Waktu terjadinya		
Jumlah sel yang dihasilkan		

LIVEWORKSHEETS

Amatilah video tentang "Perjalanan Sperma menuju ovum" melalui tautan yang telah disediakan di bawah ini kemudian jawablah pertanyaan di bawah ini berdasarkan informasi yang kamu peroleh dari video.

1. Di organ manakah sperma dibentuk? Jelaskan fungsi organ tersebut dalam sistem reproduksi pria.

2. Berdasarkan video, susunlah urutan perjalanan sperma mulai dari tempat pembentukan hingga sperma dikeluarkan dari tubuh.

LIVEWORKSHEETS

3. Sperma yang telah dibentuk di testis tidak langsung dikeluarkan dari tubuh. Menurutmu, mengapa sperma perlu melalui epididimis terlebih dahulu? Jelaskan berdasarkan informasi yang kamu peroleh dari video.

4. Perhatikan jalur perjalanan sperma pada video. Jelaskan bagaimana keterkaitan fungsi testis, epididimis, vas deferens, dan uretra dalam proses pengeluaran sperma.

5. Berdasarkan hasil pengamatan video dan jawabanmu pada pertanyaan sebelumnya, buatlah kesimpulan mengenai perjalanan sperma serta hubungan antara struktur dan fungsi organ reproduksi pria.

LIVEWORKSHEETS

3. Berdasarkan informasi yang kamu peroleh dari blog, jelaskan bagaimana perkembangan organ reproduksi dan proses pembentukan sel kelamin mendukung terjadinya perubahan fisik pada masa remaja.

Amatilah video tentang Siklus Menstruasi melalui tautan yang telah disediakan di bawah ini kemudian jawablah pertanyaan di bawah ini berdasarkan informasi yang kamu peroleh dari video.

1). Isilah tabel berikut berdasarkan informasi yang kamu peroleh dari video.

LIVEWORKSHEETS

Fase siklus menstruasi	Pristiwa yang terjadi	Hormon Yang berperan
Menstruasi		
Fase Folikular		
Ovulasi		
Fase Luteal		

2. Berdasarkan informasi pada video, jelaskan hubungan antara perubahan kadar hormon dengan setiap fase siklus menstruasi. Mengapa menstruasi terjadi apabila sel telur tidak mengalami pembuahan?

LIVEWORKSHEETS

5. Menganalisis Data dan Menguji Hipotesis

Berdasarkan hasil analisis data yang telah kamu peroleh, apakah hipotesis yang telah kamu buat pada tahap sebelumnya didukung oleh data? Jelaskan jawabanmu dengan mengaitkan informasi mengenai perkembangan organ reproduksi, pembentukan sel kelamin, dan perubahan hormon pada masa remaja.

6. Menarik Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan, diskusi, dan informasi yang telah kamu peroleh selama kegiatan pembelajaran, tuliskan kesimpulan dengan bahasamu sendiri pada kolom

LIVEWORKSHEETS