

LKPD

01

SISTEM

REPRODUKSI

MANUSIA



**ORGAN-
ORGAN
REPRODUKSI
DAN SIKLUS
MENSTRUASI**

Nama :

Kelompok:

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 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, serta menganalisis tahapan siklus menstruasi beserta peran hormon yang mengaturnya secara tepat, kritis, dan bertanggung jawab.

Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran (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 tahapan siklus menstruasi dan peran hormon yang mengatur siklus menstruasi

Petunjuk Penggunaan 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!

1. Orientasi

a). Perhatikan dan amatilah gambar di bawah ini!



Masa Anak-anak



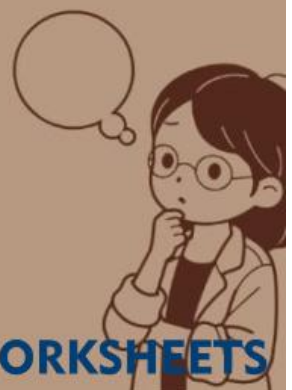
Masa Remaja



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





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



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

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.

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

Informasi yang perlu dicari	Informasi yang di temukan dari blog
Apa fungsi sistem reproduksi?	
Organ reproduksi pria yang berperan dalam pembentukan sperma	
Organ reproduksi wanita yang menghasilkan sel telur	
Proses pembentukan sel kelamin pada laki-laki	
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		

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). Lengkapilah tabel berikut berdasarkan informasi yang kamu peroleh dari video.

Fase Siklus Menstruasi	Pistiwa Yang Terjadi	Hormon Yang Berperaan
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?



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 berikut.

