

Disusun oleh:
Shahnaz Salsabila - 1192060095

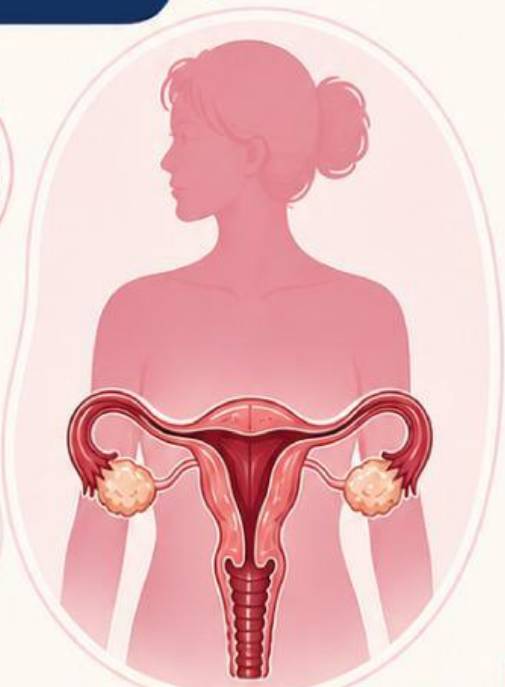
LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM REPRODUKSI

Pertemuan 1

Kelas Kontrol



Nama :



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut



TUJUAN PEMBELAJARAN

11.9 Melalui pembelajaran Discovery Learning diharapkan peserta didik mampu meningkatkan keterampilan berpikir kritis, kreativitas, dan kolaborasi antar peserta didik, serta menumbuhkan kemandirian belajar dan pemahaman materi sistem reproduksi manusia.



INDIKATOR KETERCAPAIAN TUJUAN PEMBELAJARAN

11.9.1 Menginterpretasikan keterkaitan struktur organ pada sistem reproduksi laki-laki dengan fungsinya dalam pembentukan dan pematangan sperma.

11.9.2. Menginterpretasi keterkaitan struktur organ pada sistem reproduksi perempuan dengan fungsinya dalam pembentukan ovum, fertilisasi, dan kehamilan.

11.9.3 Menganalisis hubungan antara hormon laki-laki dengan fungsinya dan pada perempuan dengan fungsinya pada organ reproduksi.

PETUNJUK BELAJAR



1. Berdo'alah sebelum memulai kegiatan pembelajaran.
2. Bacalah LKPD ini dengan teliti dan cermat.
3. Cermati setiap kegiatan pembelajaran yang dilampirkan.
4. Buatlah kelompok yang terdiri dari 5-6 orang.
5. Berdiskusilah dengan teman kelompok untuk menyelesaikan masalah yang disediakan.
6. Bertanya dan berdiskusilah dengan guru saat mengalami kesulitan.
7. Kerjakan LKPD ini selama 50 menit.
8. Presentasikan hasil diskusitugas kelompok yang telah dikerjakan dihadapan kelas.



RINGKASAN MATERI

A. Organ Reproduksi Laki-laki

Organ reproduksi laki-laki meliputi skrotum, testis, saluran pengeluaran, kelenjar aksesori, dan penis.

1. Skrotum (kantong pelir) berupa kantong longgar dari kulit, berfungsi mengatur suhu lingkungan testis beberapa derajat lebih rendah daripada suhu tubuh.
2. Testis merupakan sepasang organ lunak yang berbentuk oval, berfungsi menghasilkan sel sperma (spermatogenesis) dan memproduksi hormon seksual pria, terutama testosteron.
3. Saluran reproduksi meliputi:
 - Epididimis, berfungsi menyimpan sperma (sekitar 6 minggu) hingga dewasa, selama ereksi saluran akan berkontraksi menuju vas deferens.
 - Vas deferens, berfungsi mengangkut sperma matang dan menyimpan sperma sebelum ejakulasi.
 - Saluran ejakulasi, berfungsi menyatukan sperma dari vas deferens dengan cairan dari vesikula seminalis, lalu mendorong campuran tersebut (air mani) ke uretra saat ejakulasi.
 - Uretra berupa saluran kelamin dari kantong semen dan saluran pembuangan urine dari kandung keih sampai ke ujung penis.
4. Kelenjar aksesori meliputi:
 - Vesikula seminalis berfungsi menghasilkan cairan kental bersifat basa kaya akan fruktosa untuk menutrisi dan melindungi sperma.

- Kelenjar prostat berfungsi memproduksi cairan seminal (alkali) yang membentuk sebagian besar air mani, menutrisi, melindungi sperma, serta meningkatkan motilitas sperma untuk kesuburan pria.
 - Kelenjar Cowper, terdapat di dalam uretra bersifat basa mengandung muktus (lendir) untuk pelumasan.
5. Penis berfungsi sebagai organ kopulasi serta pengeluaran urine dan semen.

B. Organ Reproduksi Wanita

Reproduksi wanita tersusun dari organ yang terletak di dalam tubuh dan di luar tubuh. Organ yang terletak di dalam tubuh yaitu, ovarium, tuba Fallopi (tuba uterina/oviduk), uterus, dan vagina. Organ yang terletak di luar tubuh, yaitu vulva (pudendum).

1. Ovarium (indung telur) berjumlah sepasang, terletak di rongga pelvis (panggul), berfungsi tempat oogenesis serta menghasilkan hormon estrogen dan progesteron.
2. Tuba Fallopi (oviduk) berjumlah sepasang, berfungsi menangkap sel telur saat ovulasi, menyediakan tempat pembuahan (fertilisasi) oleh sperma, serta mengangkut sel telur yang telah dibuahi (embrio) ke dalam rahim untuk implantasi.
3. Uterus berupa organ tunggal berongga berbentuk seperti buah pir terbalik, berfungsi tempat menempelnya sel telur yang telah dibuahi (implantasi), serta tempat pertumbuhan dan perkembangan janin selama masa kehamilan.
4. Vagina berfungsi sebagai organ kopulasi serta jalan aliran menstruasi dan jalan lahir bayi.
5. Vulva merupakan organ genital luar yang terdiri atas mons pubis, labia major (bibir besar), labia minor (bibir kecil), klitoris, vestibula, orifisium uretra, dan mulut vagina. Vulva berfungsi melindungi organ bagian dalam.



scan here



STIMULATION (STIMULUS/PEMBERIAN RANGSANGAN)

Perhatikan ilustrasi atau video mengenai organ sistem reproduksi berikut:

Pertanyaan pemantik:

1. Mengapa organ reproduksi laki-laki dan perempuan memiliki struktur yang berbeda?

Jawab :

2. Apa yang terjadi jika salah satu organ tidak berfungsi dengan baik?

Jawab:



PROBLEM STATEMENT (IDENTIFIKASI MASALAH)

Tuliskan masalah yang ingin kamu ketahui berdasarkan ilustrasi di atas!

1.

2.



DATA COLECTION (PENGUMPUAN DATA)

A. Pengelompokkan organ reproduksi laki-laki

Nama Organ	Struktur/ciri-ciri	Fungsi
Testis		
Epididimis		
Vas deferens		
Prostat		
Penis		
Vesikula seminalis		

Bagaimana struktur testis mendukung proses pembentukan sperma?

Jawaban:

B. Pengelompokkan organ reproduksi perempuan

Nama Organ	Struktur/ciri-ciri	Fungsi
Ovarium		
Tuba fallopi		
Uterus		
Serviks		
Vagina		

Mengapa tuba fallopi menjadi tempat fertilisasi?

Jawaban:



DATA COLLECTION (PENGUMPUAN DATA)

C. Hormon Reproduksi Laki-laki dan Perempuan

Nama Organ	Dihasilkan Oleh	Fungsi
Testosteron		
FSH		
LH		
Estrogen		
Progesteron		

1. Apa peran hormon testosteron dalam spermatogenesis?

Jawab:

2. Bagaimana estrogen dan progesteron mempengaruhi ovarium dalam proses fertilisasi?

Jawab:



DATA PROCESSING (PENGOLAHAN DATA)

Jelaskan antar hubungan organ dan fungsinya:

1. Hubungan struktur organ reproduksi laki-laki dengan proses spermatogenesis

...



DATA PROCESSING (PENGOLAHAN DATA)

2. Hubungan struktur organ reproduksi perempuan dengan proses ovulasi dan kehamilan...

3. Hubungan hormon dengan fungsi organ reproduksi ...



VERIFICATION (PEMBUKTIAN)

bandingkan hasil diskusi kelompokmu dengan sumber buku/ lainnya.
Tuliskan kesimpulan sementara:



GENERALIZATION (MENARIK KESIMPULAN)

Tuliskan kesimpulan akhir:

1. Struktur organ reproduksi menentukan fungsinya:
2. Sistem reproduksi laki-laki dan perempuan saling melengkapi dalam proses:
3. Peran penting hormon pada sistem organ reproduksi: