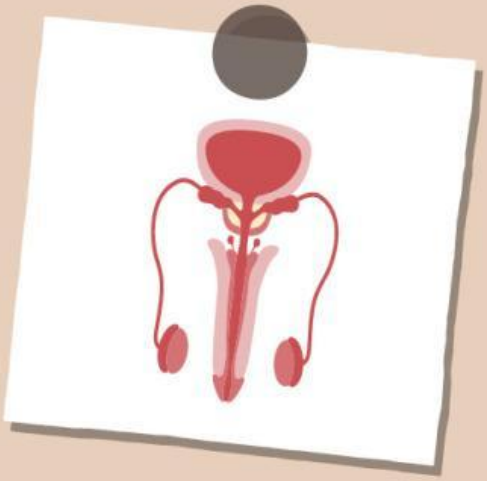
PERTEMUAN 1
STRUKTUR DAN ORGAN REPRODUKSI

NAMA: _____

KELAS: _____







LIVEWORKSHEETS

Pertemuan 1

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Biologi
Kelas/Semester : XI/2
Materi : Sistem Reproduksi
Sub Materi : Struktur dan Organ Reproduksi
Pertemuan : 1 (Satu)
Alokasi Waktu : 2 x 45 Menit (2JP)

Tujuan pembelajaran

1. Mengidentifikasi struktur organ reproduksi pria dan wanita
2. Menjelaskan fungsi setiap organ reproduksi dalam proses reproduksi.
3. Menganalisis keterkaitan antara kerusakan organ reproduksi dengan gangguan fungsi reproduksi.

Petunjuk Penggunaan

1. Bacalah terlebih dahulu petunjuk penggunaan LKPD sebelum melakukan kegiatan
2. Bacalah sumber belajar yang diberikan guru
3. Pahami materi yang disajikan dengan cara membaca dengan seksama
4. Klik link LKPD yang telah dicantumkan
5. Isilah identitas anda dengan benar
6. Jawablah pertanyaan LKPD dengan benar
7. Gunakanlah sumber belajar lainnya untuk menjawab LKPD
8. Buatlah kesimpulan berdasarkan pertanyaan yang telah dijawab
9. Setelah menjawab pertanyaan pada LKPD, lalu klik tulisan "***finish***"
10. Tulis nama, kelas, dan mata pelajaran
11. Klik "***send***" untuk mengirimkan hasil LKPD kepada guru

LIVEWORKSHEETS

Video Pembelajaran

Simaklah video pembelajaran dibawah ini!



Materi Pembelajaran

Untuk mengakses materi pembelajaran silahkan scan qr code dibawah ini!

Untuk menambah wawasanmu, silahkan klik dan tonton video dibawah ini!



LIVEWORKSHEETS

STRUKTUR DAN FUNGSI ORGAN REPRODUKSI

SCAN ME!

Fase 1. Orientasi peserta didik pada masalah



Yuk baca wacana berikut ini!

"Mengapa Gangguan pada Ovarium Dapat Memengaruhi Kesuburan?"

Salsa, 24 tahun, sering mengalami nyeri pada bagian bawah perut dan menstruasinya menjadi tidak teratur. Setelah diperiksa menggunakan USG, dokter menemukan adanya kista pada ovarium. Dokter menjelaskan bahwa tidak semua kista ovarium berbahaya, tetapi jenis dan ukuran kista tertentu dapat memengaruhi fungsi ovarium.

Sebuah penelitian tahun 2025 terhadap 474 perempuan menemukan bahwa beberapa jenis kista ovarium, terutama endometrioma, berkaitan dengan penurunan penanda cadangan ovarium seperti AMH dan jumlah folikel antral (AFC), serta peningkatan kadar FSH. Ukuran kista yang lebih besar juga berkaitan dengan perubahan penanda tersebut.

Sumber: Sun et al. (2025), Frontiers in Endocrinology. Artikel penelitian kista ovarium 2025

Berdasarkan permasalahan yang telah disajikan, rumuskan pertanyaan atau rumusan masalah yang akan dikaji pada pembelajaran hari ini. Tuliskan rumusan masalah yang telah disusun pada kolom yang tersedia!

LIVEWORKSHEETS

Rumusan Masalah

Fase 2. Mengorganisasi siswa



Silakan berkumpul bersama anggota kelompok yang telah ditentukan untuk mengerjakan soal-soal pada lembar kerja ini. Gunakan berbagai sumber belajar yang tersedia, seperti buku paket, handout, dan sumber informasi dari internet. Diskusikan setiap pertanyaan bersama anggota kelompok dan tuliskan hasil pembahasan pada kolom yang telah disediakan.

LIVEWORKSHEETS

Fase 3. Membimbing penyelidikan

Setelah memahami wacana, lakukanlah penyelidikan terhadap permasalahan melalui diskusi kelompok dan jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil analisis dari berbagai sumber belajar.

1. Berdasarkan kasus diatas, Gejala apa saja yang dialami Salsa sehingga perlu melakukan pemeriksaan lebih lanjut?

2. Jelaskan apa saja faktor-faktor yang dapat menyebabkan seseorang mengalami kista ovarium seperti yang dialami Salsa?

3. bagaimana keberadaan kista pada ovarium dapat memengaruhi fungsi ovarium?

4. Jelaskan mengapa gangguan pada ovarium dapat menyebabkan proses reproduksi tidak berlangsung secara optimal?

5. Menurut kelompokmu, apa saja upaya yang dapat dilakukan perempuan untuk menjaga kesehatan organ reproduksi dan mendeteksi gangguan ovarium sejak dini?

LIVEWORKSHEETS

6. Jika fungsi ovarium mengalami gangguan, bagaimana kemungkinan dampaknya terhadap fungsi organ reproduksi perempuan lainnya, seperti tuba falopi dan uterus?

7. Bagaimana struktur dan fungsi ovarium dalam mendukung proses reproduksi perempuan?

8. Mengapa gangguan pada ovarium akibat kista dapat memengaruhi pembentukan sel telur dan keteraturan menstruasi?

9. Bagaimana gangguan pada salah satu organ reproduksi dapat memengaruhi fungsi organ lainnya dan keberhasilan proses reproduksi manusia?

LIVEWORKSHEETS

FUNGSI ORGAN REPRODUKSI

10. Perhatikan gambar berikut kemudian Tuliskan 3 hal penting yang kamu pelajari tentang sistem reproduksi wanita!



1

2

3

11. Tarik garis antara organ dan fungsinya dengan tepat!

Ovarium	Menghubungkan rahim dengan bagian luar tubuh
Tuba Falopi	Tempat pembuahan (fertilisasi) terjadi
Uterus	Tempat berkembangnya janin selama kehamilan
Serviks	Menghasilkan sel telur dan hormon
Vagina	Bagian luar alat kelamin wanita yang melindungi organ dalam
Vulva	Tempat berkembangnya janin selama kehamilan

LIVEWORKSHEETS

FUNGSI ORGAN REPRODUKSI

Tarik garis antara organ dan fungsinya dengan tepat!

Testis	Menghasilkan sperma
Prostat	Tempat pematangan sperma
Penis	Menambah nutrisi sperma
Uretra	Menghasilkan cairan basa
Vesikula Seminalis	Saluran pengeluaran sperma
Epididimis	Organ kopulasi

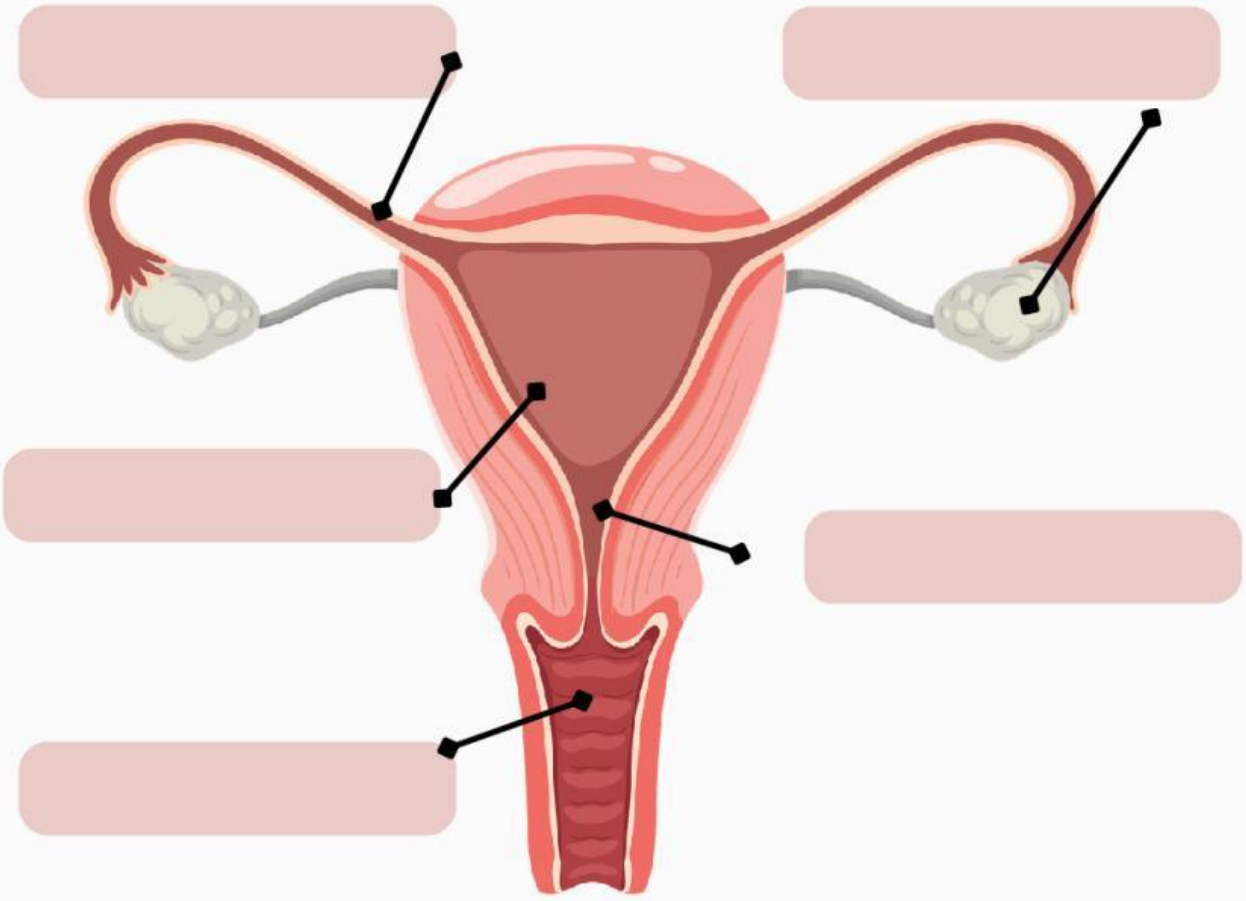
Aktivitas tambahan



Jelaskan secara detail tentang fungsi sistem reproduksi pria

LIVEWORKSHEETS

ORGAN-ORGAN SISTEM REPRODUKSI WANITA



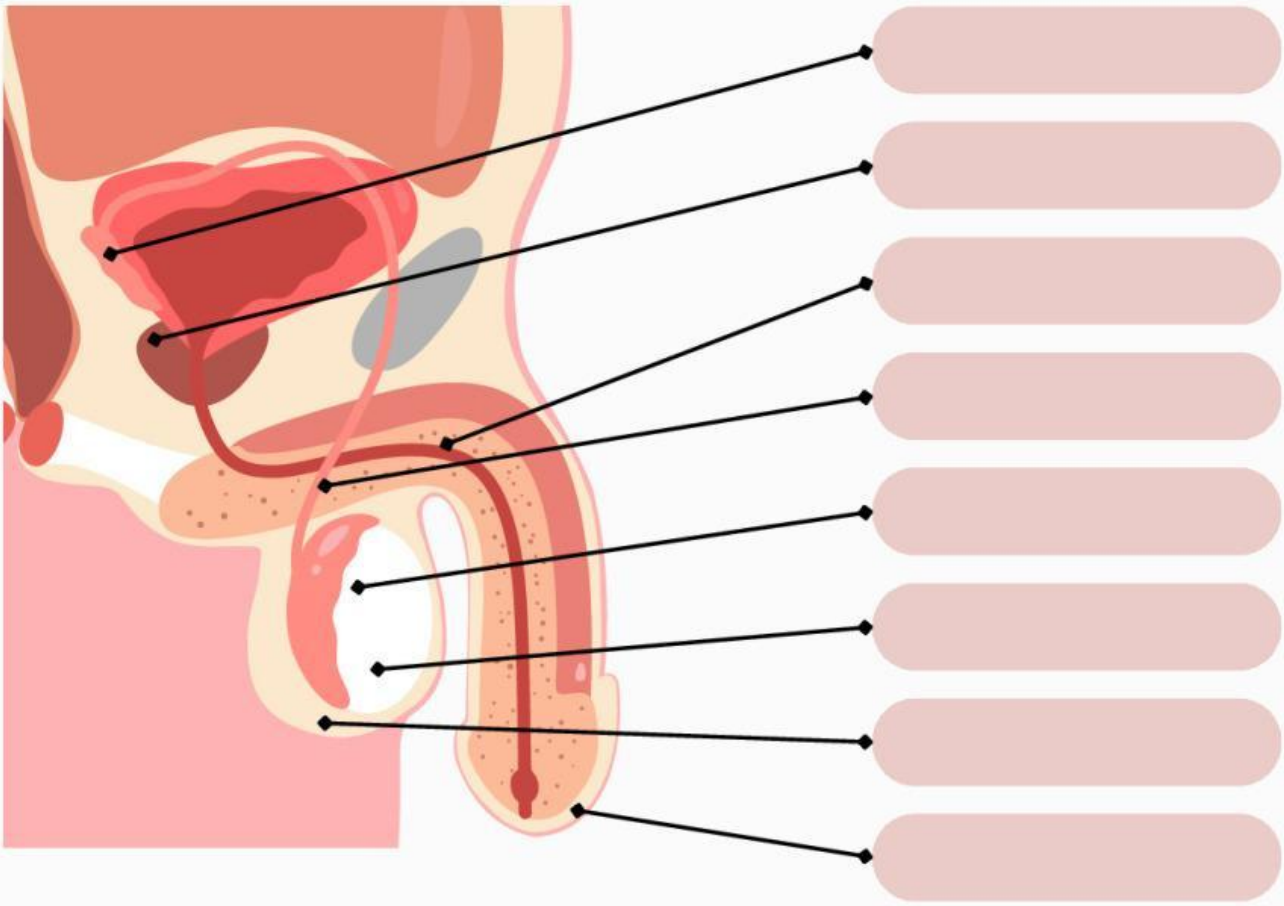
Perhatikan gambar organ reproduksi pada manusia diatas. Kemudian lengkapi gambar tersebut dengan cara mendrop and drag pada kotak yang sesuai !

Vagina | **Uterus** | **Tuba falopi**

Serviks | **Ovarium**

LIVEWORKSHEETS

ORGAN-ORGAN SISTEM REPRODUKSI PRIA



Perhatikan gambar organ reproduksi pada manusia diatas. Kemudian lengkapi gambar tersebut dengan cara mendrop and drag pada kotak yang sesuai !

Penis	**Vas Deferens**	**Uretra**
Epididimis	**Vesikula seminalis**	**Testis**
Scrotum	**Kelenjar prostat**	

LIVEWORKSHEETS

Fase 4. Menyusun dan mengembangkan hasil karya

Setiap kelompok membuat infografik tentang struktur dan fungsi organ reproduksi laki-laki dan perempuan bersama kelompok kalian. Kemudia seluruh kelompok menyajikan hasil karyanya di depan kelas dan kelompok lain memberikan pertanyaan kepada kelompok yang sedang presentasi.

Fase 5. Menganalisis dan Mengevaluasi

Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil diskusi yang telah dilakukan pada kolom di bawah ini!

LIVEWORKSHEETS

Refleksikan pembelajaran hari ini dengan menjawab pertanyaan berikut !

NO.	PERTANYAAN	YES	NO
1.	Apakah kalian dapat menyebutkan organ-organ reproduksi laki-laki?		
2.	Apakah kalian dapat menyebutkan organ-organ reproduksi perempuan?		
3.	Apakah kalian memahami fungsi setiap organ reproduksi laki-laki?		
4.	Apakah kalian memahami fungsi setiap organ reproduksi perempuan?		
5.	Apakah kalian dapat membedakan struktur organ reproduksi laki-laki dan perempuan?		
6.	Apakah kalian memahami hubungan antara struktur dan fungsi organ reproduksi?		
7.	Apakah kalian memahami bagaimana gangguan pada organ reproduksi dapat memengaruhi fungsinya?		
8.	Apakah kalian dapat memahami permasalahan yang disajikan dalam wacana?		

LIVEWORKSHEETS