

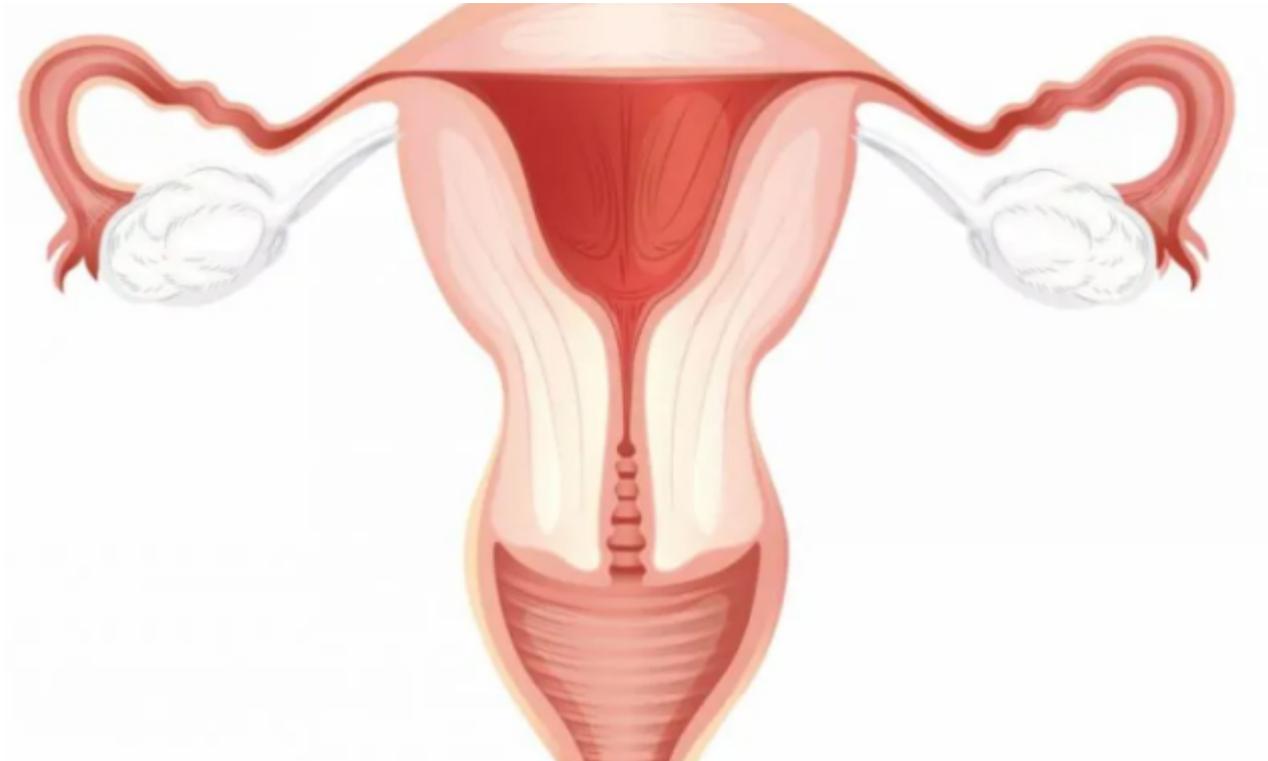
## Advertisements

Berikut rangkuman [materi Biologi](#) bab 9 K13 Revisi Kelas 11 pada ringkasan materi ini akan membahas tentang Sistem Reproduksi.

## Daftar Isi

- [1 Materi Sistem Reproduksi Manusia](#)
- [2 Reproduksi Laki-Laki](#)
- [3 Alat Reproduksi Laki-Laki](#)
- [4 Alat Reproduksi Luar](#)
- [5 Alat Reproduksi Dalam](#)
- [6 Pembentukan Sel Kelamin](#)
- [7 Spermatogenesis](#)
- [8 Struktur Sperma](#)
- [9 Reproduksi Wanita](#)
- [10 Alat Reproduksi Wanita](#)
- [11 Pembentukan Sel Telur / Ovum](#)
- [12 Ovulasi](#)
- [13 Proses Terjadinya Menstruasi](#)
- [14 Fertilisasi](#)
- [15 Kehamilan](#)
- [16 Air Susu Ibu / ASI](#)
- [17 Struktur serta Fisiologi Payudara](#)
- [18 Manfaat ASI](#)
- [19 Kelainan Terjadnya Organ Reproduksi](#)

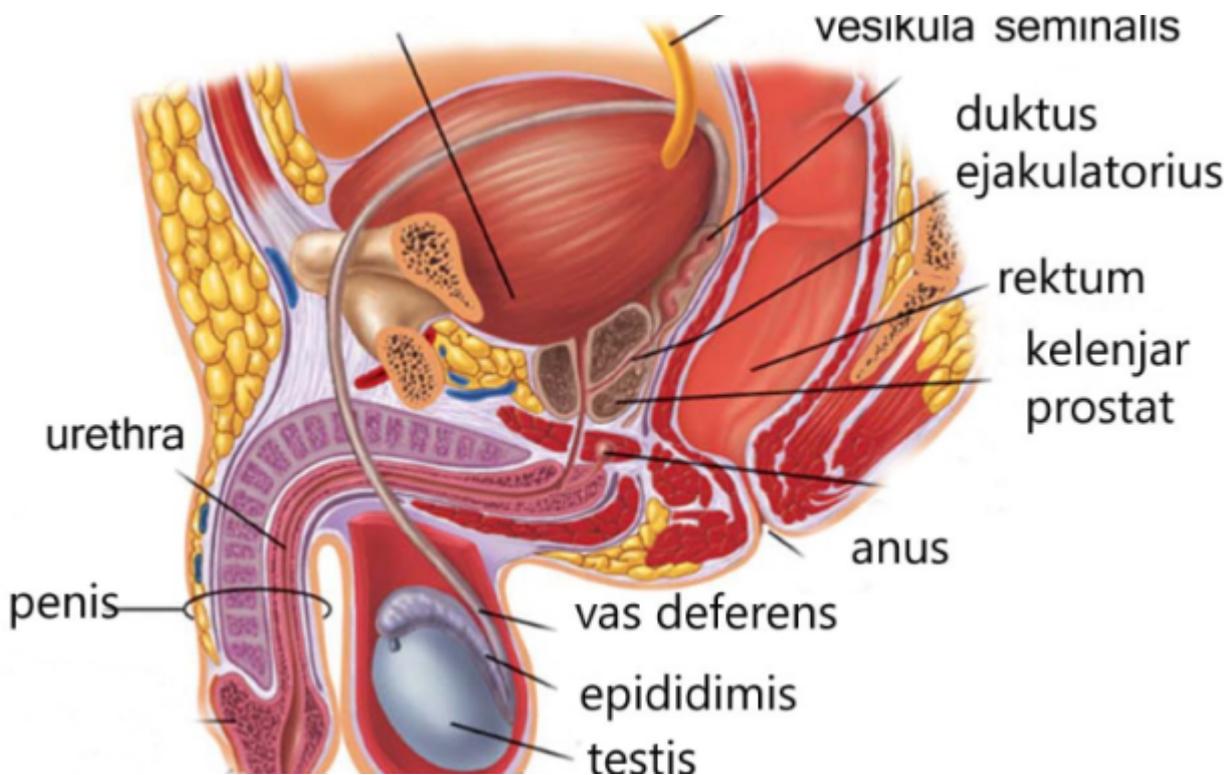
# Materi Sistem Reproduksi Manusia



## *Reproduksi Laki-Laki*

Manusia berkembang biak secara kawin maupun seksual. Pada proses diperlukan alat reproduksi, baik alat reproduksi wanita ataupun laki-laki.

Alat Reproduksi Laki-Laki



#### Alat Reproduksi Luar

Alat reproduksi laki-laki dibedakan menjadi 2 jenis, adalah:

1. Penis, adalah alat reproduksi memiliki fungsi agar dapat *kopulasi*/persetubuhan. Penis ini memiliki 3 rongga, 2 rongga yaitu dibagian bawah. Ketiga rongga itu dibentuk dengan jaringan *spons*.
2. *Skrotum*, disebut pula dengan kantong pelir. Pada *skrotum* ada alat reproduksi disebut dengan testis. Alat reproduksi lelaki ada dua skrotum adalah skrotum bagian kiri serta kanan. *Skrotum* di otot-otot, yaitu otot *dartos*, otot dan *kremaster*.

#### Alat Reproduksi Dalam

1. Testis, testis ini ada pada kantong skrotum memiliki fungsi agar dapat memproduksi sperma, ciri dari kelamin sekunder terhadap seorang laki-laki adalah suara membesar, tumbuhnya kumis, jenggot, serta rambut-rambut di bagian tertentu, dan bentuk dada yang bidang.
2. *Epididymis*, adalah saluran mempunyai panjang 7m serta hubungkan antara testis bersama *vas deferens*. Pada *epididymis* tersebut, sperma ini dihasilkan pada testis ini

akan ditampung sebentar, kurang lebih 2 minggu serta alami proses pematangan sampai sperma menjadi dewasa.

3. *Vasdeferens*, sesudah sperma dewasa, dari saluran *epididymis* sperma ini disalurkan pada *vas deferens*. *Vas deferens* hasilkan *secret* serta kelenjar, diantaranya yaitu kelenjar *prostat*, kelenjar *cowper*, dan *vesikula seminalis*.
4. *Duktus ejakulator*, sesudah dari *vas deferens*, mani terbentuk ini akan dialirkan pada bagian saluran pemancaran disebut dengan *duktus ejakulator*. Sperma tersebut disemprotkan melalui saluran pada penis adalah uretra. Keadaan tersebut, penis sedang keadaan menegang, agar bisa salurkan semen pada alat kelamin wanita, dimana peristiwa tersebut disebut dengan ejakulasi.

## Pembentukan Sel Kelamin

Lelaki normal yang telah masuki usia dewasa akan hasilkan sel kelamin lelaki maupun disebut pula dengan sperma. Adapun sperma tersebut memiliki bentuk di dalam testis. Proses pembentukan sperma disebut dengan *spermatogenesis*. Sel induk sperma ini memiliki kromosom kisaran 23 pasang.

### *Spermatogenesis*

Proses pembentukan sperma ini bermula dari suatu pembelahan dengan mitosis dari sel *spermatogonia*, berikutnya sel *spermatogonia* alami perkembangan sehingga menjadi *spermatosif primer*.

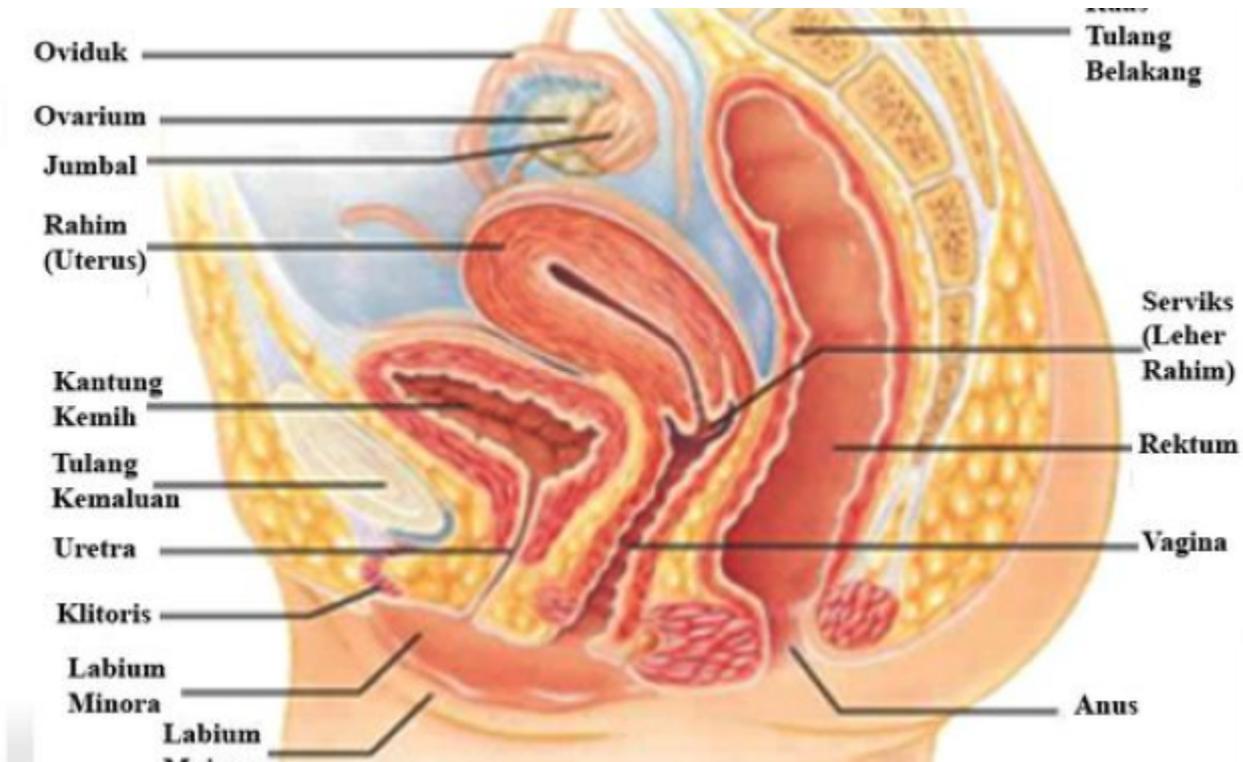
### Struktur Sperma

Sel sperma mempunyai struktur khusus. Di bawah ini terdapat sel sperma mempunyai struktur di bawah ini:

1. Kepala
2. Bagian tengah
3. Ekor

## *Reproduksi Wanita*

### Alat Reproduksi Wanita



Organ reproduksi wanita yaitu diantaranya:

1. Organ reproduksi luar, disebut pula dengan *vulva*.
2. Alar reproduksi dalam, organ reproduksi dalam terhadap wanita yaitu *ovarium*, *uterus* / rahim, dan *vagina*.

### Pembentukan Sel Telur / *Ovum*

Proses pembentukan sel-sel telur disebut pula dengan oogenesis, dimana proses tersebut berlangsung pada *ovarium* / indung telur. Fungsi hormone FSH, yaitu:

1. Mengatur suatu proses pertumbuhannya sel telur.
2. Hasilkan *hormone estrogen*.
3. Mempengaruhi sel *folikel* memiliki fungsi agar dapat memberikan *nutrien* terhadap sel telur.

### *Ovulasi*

*Ovulasi* merupakan proses pelepasan sel telur. Proses ovulasi ini dipengaruhi dengan *hormone*, adalah LH serta FSH.

## Proses Terjadinya Menstruasi

Menstruasi terjadi dikarenakan sel telur dilepaskan *folikel* tidak bisa dibuahi oleh sel-sel sperma. Sesudah pelepasan sel telur, maka folikel tersebut akan kosong, berikutnya akan membentuk *korpus luteum* memiliki warna kuning.

## Fertilisasi

Merupakan proses eleburan antar sel telur bersama *spermatozoa*. Saat sel telur dilepaskan dari *folikel* pada *ovarium*, maka sel telurnya menuju pada tuba *falopi* / saluran *oviduk*. Jika saat keadaan tersebut terjadi hubungan seksual, maka *spermatozoanya* bisa membuahi ovum pada saluran *tuba fallopi*.

## Kehamilan

Sesudah terbentuknya *zigot*, maka *zigot* membelah kemudian untuk membentuk embrio lalu tertanam pada Rahim. Saat ada pada Rahim, embrio ini pun selalu membelah serta alami perkembangan agar dapat membentuk janin/*fetus*.

## Air Susu Ibu / ASI

ASI dihasilkan kelenjar susu terhadap payudara wanita yang bisa memproduksi, biasanya akan dihasilkan sesudah kehamilan tua maupun sesudah melahirkan.

Struktur serta Fisiologi Payudara

Perubahan fisiologis payudara disebabkan beberapa faktor, yaitu:

1. Pertumbuhan serta proses penuaan
2. Daur haid
3. Kehamilan

Manfaat ASI

1. Agar dapat menjaga kesehatan serta mempertahankan kelangsungan hidup bayi.
2. Memiliki kandungan zat gizi diperlukan agar pertumbuhan serta sesuai dengan penceraannya.

## Kelainan Terjadnya Organ Reproduksi



Photo by cottonbro on [Pexels.com](https://www.pexels.com)

1. Penyempitan saluran telur / oviduk
2. Mandul / *infertilitas*
3. *Impotensi*
4. *Kanker cerviks* / mulut rahim
5. Kanker payudara
6. *Sifilis*
7. *Herpes simplex*
8. *Endometriosis*

Itulah ringkasan materi tentang Sistem Reproduksi yang merupakan ringkasan materi Biologi kelas 11, semoga bisa bermanfaat sebagai media belajar kamu.

Sumber Materi: Buku Biologi Kelas 11 Semester 2 Terbitan BSE

## Ringkasan Lanjutan:

1. Ringkasan Materi Sistem Peredaran Darah
2. Ringkasan Materi Sistem Pencernaan
3. Ringkasan Materi Sistem Pernapasan
4. Ringkasan Materi Sistem Ekskresi