

**STRUKTUR DAN FUNGSI  
SISTEM REPRODUKSI  
WANITA SERTA  
HUBUNGANNYA DENGAN  
PROSES REPRODUKSI  
MANUSIA**

**Desi Nurlaela Mulyana**

**Sistem reproduksi wanita adalah jaringan organ yang sangat kompleks, dirancang untuk memproduksi sel telur, mendukung pembuahan, dan memfasilitasi perkembangan janin. Berikut adalah uraian mengenai struktur, fungsi, dan hubungannya dengan proses reproduksi secara keseluruhan.**



# **STRUKTUR ORGAN REPRODUKSI PRIA SERTA FUNGSI FISIOLOGISNYA**

**Sistem reproduksi pria terdiri dari sekumpulan organ yang berfungsi untuk memproduksi, menyimpan, dan menyalurkan sperma (sel reproduksi pria), serta memproduksi hormon seks seperti testosteron.**

# SAMA SEPERTI PADA WANITA, STRUKTURNYA DIBAGI MENJADI BAGIAN EKSTERNAL DAN INTERNAL.

## 1. Organ Reproduksi Eksternal

- Organ yang dapat terlihat secara langsung dari luar tubuh.
- **Penis:** Organ vital untuk hubungan seksual dan saluran pembuangan urine. Di dalamnya terdapat jaringan erektil yang kaya akan pembuluh darah.
- **Skrotum:** Kantong kulit yang menggantung di bawah penis. Fungsinya adalah menjaga suhu testis agar tetap berada sekitar **2° C hingga 3° C** di bawah suhu tubuh normal, yang merupakan syarat mutlak bagi produksi sperma yang sehat.
- **Testis:** Berjumlah sepasang dan berada di dalam skrotum. Fungsinya adalah memproduksi sperma (melalui proses spermatogenesis) dan hormon **testosteron**.

## 2. Organ Reproduksi Internal

- Saluran dan kelenjar yang membantu proses pematangan dan transportasi sperma.
- **Saluran Reproduksi**
- **Epididimis:** Saluran panjang melingkar di belakang testis. Di sinilah sperma disimpan sementara untuk menjalani proses pematangan hingga mampu bergerak (motil).
- **Vas Deferens:** Saluran berotot yang membawa sperma matang dari epididimis menuju uretra saat ejakulasi.
- **Uretra:** Saluran akhir yang membawa sperma (semen) dan urine keluar dari tubuh, namun tidak secara bersamaan.

## Kelenjar Aksesoris (Penghasil Semen)

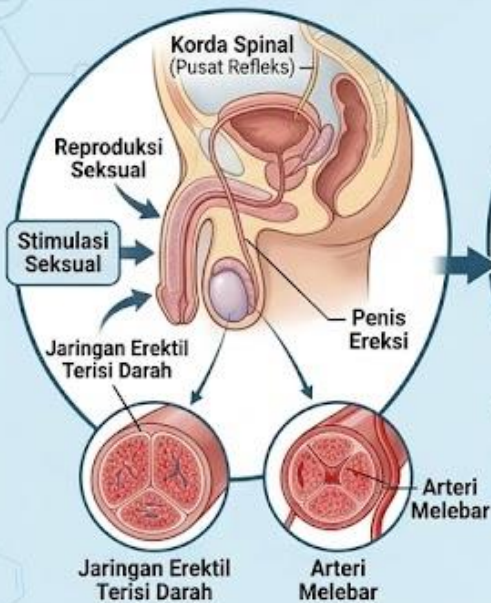
- Sperma membutuhkan cairan untuk nutrisi dan perlindungan. Cairan ini dihasilkan oleh:
- **Vesika Seminalis:** Menghasilkan cairan kaya gula (fruktosa) sebagai sumber energi bagi sperma agar bisa berenang.
- **Kelenjar Prostat:** Menghasilkan cairan alkali (basa) untuk melindungi sperma dari suasana asam di dalam uretra pria dan vagina wanita.
- **Kelenjar Bulbouretra (Cowper):** Menghasilkan cairan pelumas yang membersihkan uretra dari sisa urine sebelum sperma lewat.

# MEKANISME KERJA

Proses reproduksi pria berlangsung secara kontinu. Setelah diproduksi di testis, sperma akan "belajar berenang" di epididimis. Saat terjadi rangsangan seksual, sperma akan bercampur dengan cairan dari kelenjar aksesoris membentuk **semen**, yang kemudian dikeluarkan melalui uretra.

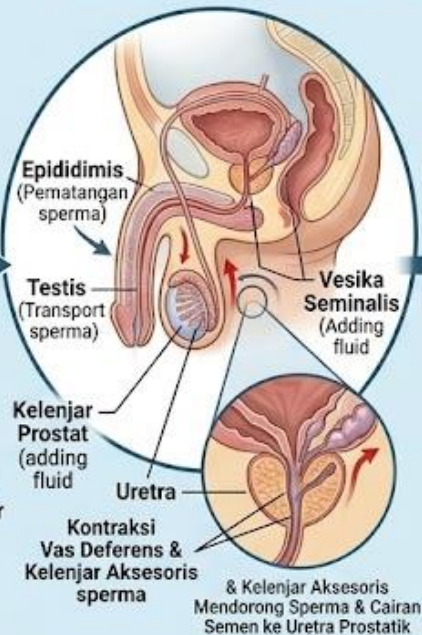
# MEKANISME PENGELUARAN SPERMA (EJAKULASI)

## A FASE 1: STIMULASI & EREKSI



FASE 1: STIMULASI & EREKSI

## B FASE 2: EMISI (PENCAMPURAN SEMEN)



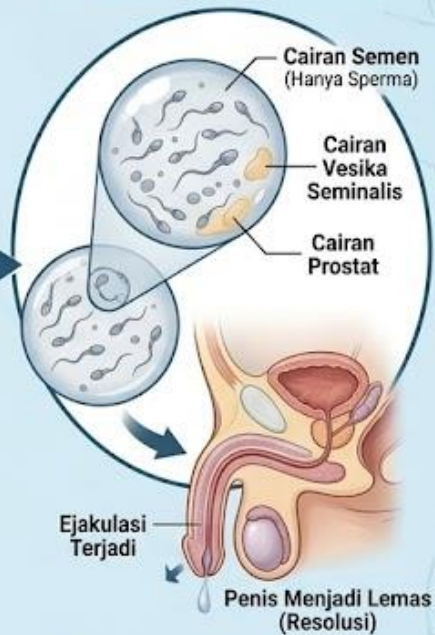
FASE 2: EMISI (PENCAMPURAN SEMEN)

## C FASE 3: PENGELUARAN (EJAKULASI)



FASE 3: PENGELUARAN (EJAKULASI)

## D HASIL: PENGELUARAN SEMEN & RESOLUSI



HASIL: PENGELUARAN SEMEN & RESOLUSI

Ringkasan Proses: Stimulasi -> Transport Sperma -> Pencampuran Semen -> Ejakulasi -> Resolusi

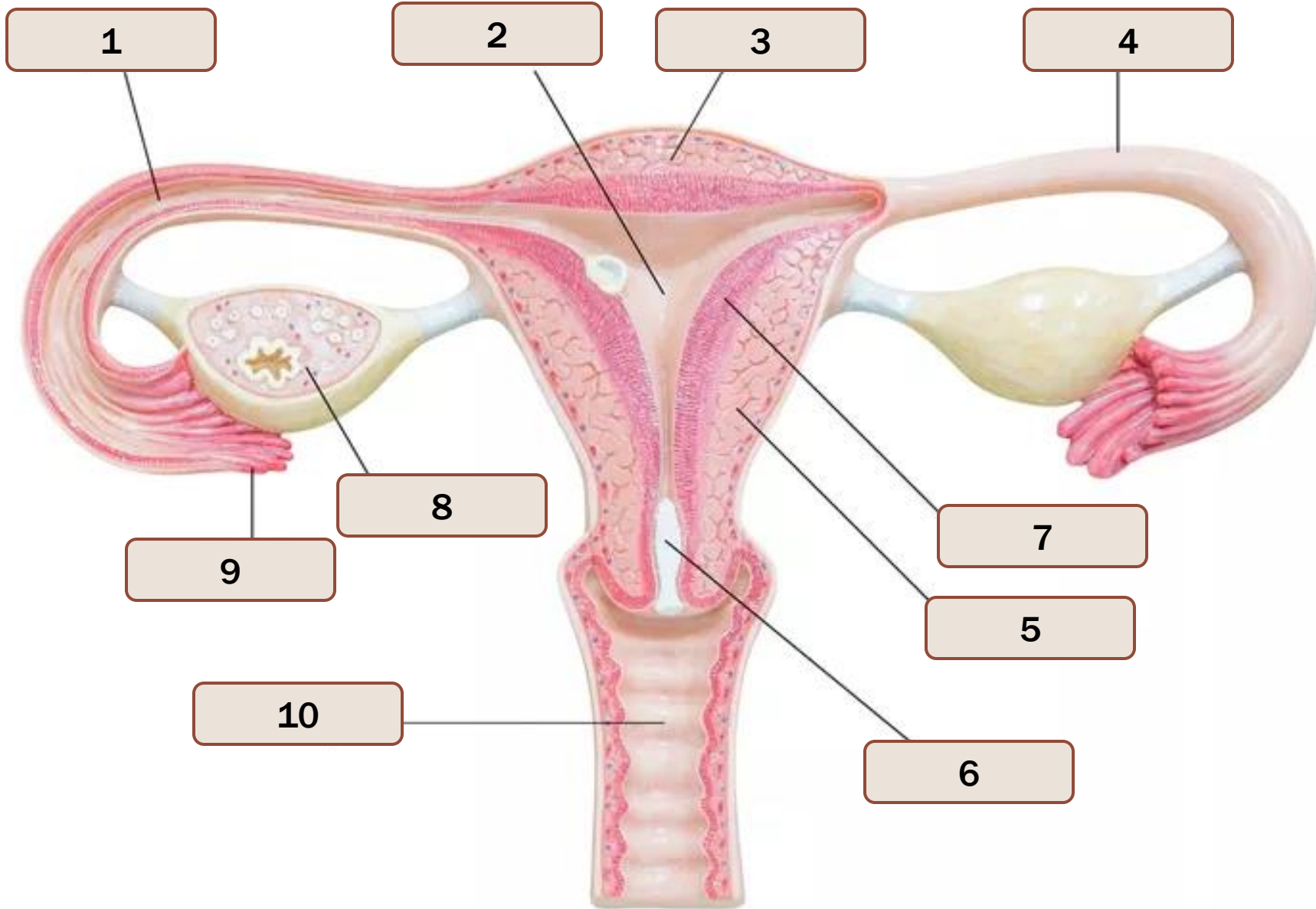
**STRUKTUR ORGAN  
REPRODUKSI WANITA  
SERTA FUNGSI  
FISIOLOGISNYA**



# STRUKTUR INI DIBAGI MENJADI DUA BAGIAN UTAMA: ORGAN EKSTERNAL DAN ORGAN INTERNAL WANITA.

## Organ Internal (Di dalam tubuh)

- **Ovarium (Indung Telur):** Sepasang kelenjar kecil yang berfungsi memproduksi sel telur (ovum) dan hormon seks utama seperti estrogen dan progesteron.
- **Tuba Falopi (Oviduk):** Saluran yang menghubungkan ovarium ke rahim. Ini adalah tempat terjadinya **fertilisasi** (pertemuan sel telur dan sperma).
- **Uterus (Rahim):** Organ berotot berbentuk buah pir tempat janin berkembang. Lapisan dalamnya disebut endometrium, yang menebal setiap bulan untuk persiapan kehamilan.
- **Serviks (Leher Rahim):** Bagian bawah rahim yang menghubungkannya dengan vagina. Serviks memproduksi mukus yang membantu atau menghambat perjalanan sperma.
- **Vagina:** Saluran elastis yang berfungsi sebagai jalan lahir dan tempat masuknya sperma saat berhubungan seksual.

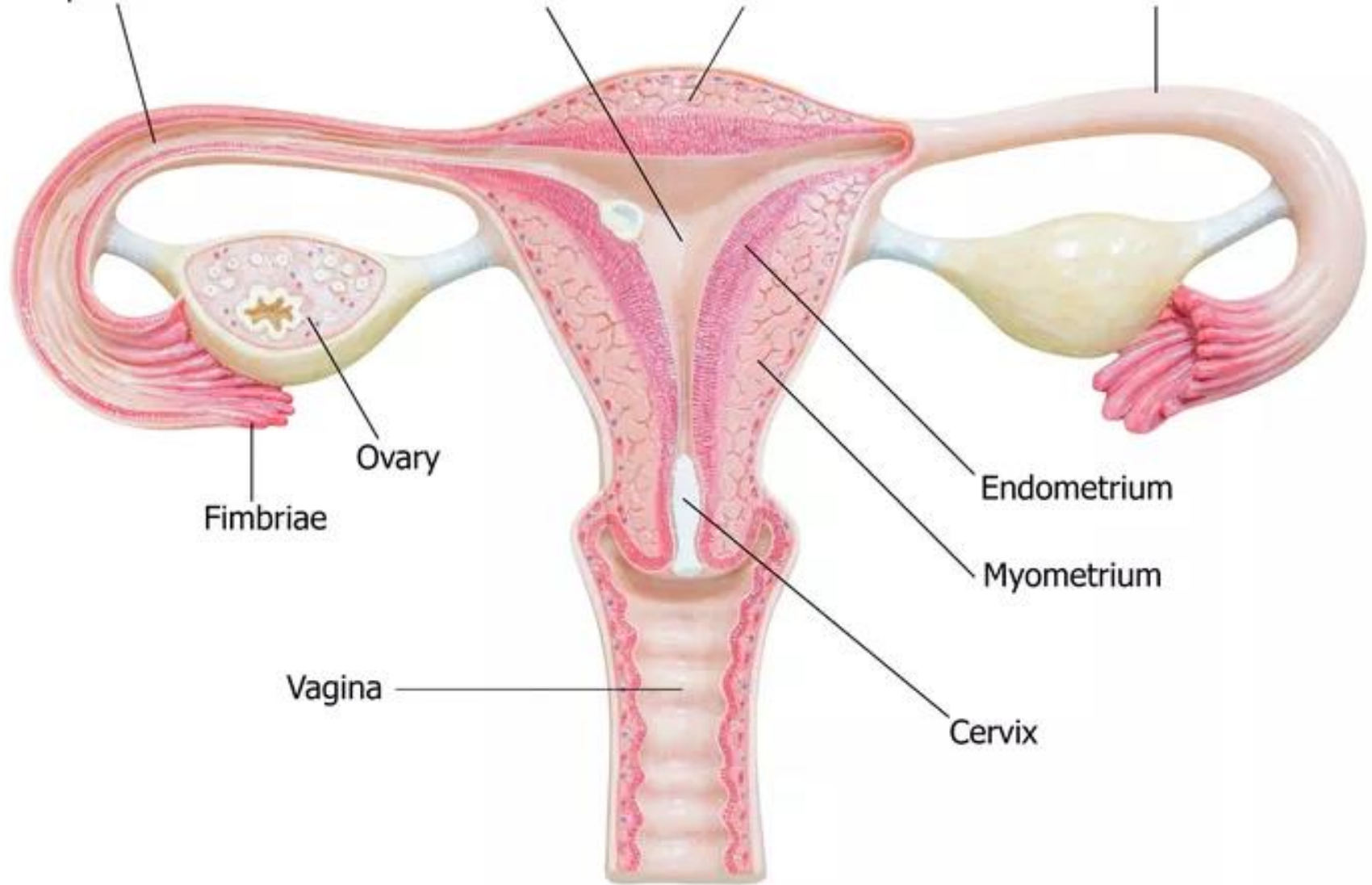


Fallopian Tube

Uterus

Fundus

Uterine Tube



Ovary

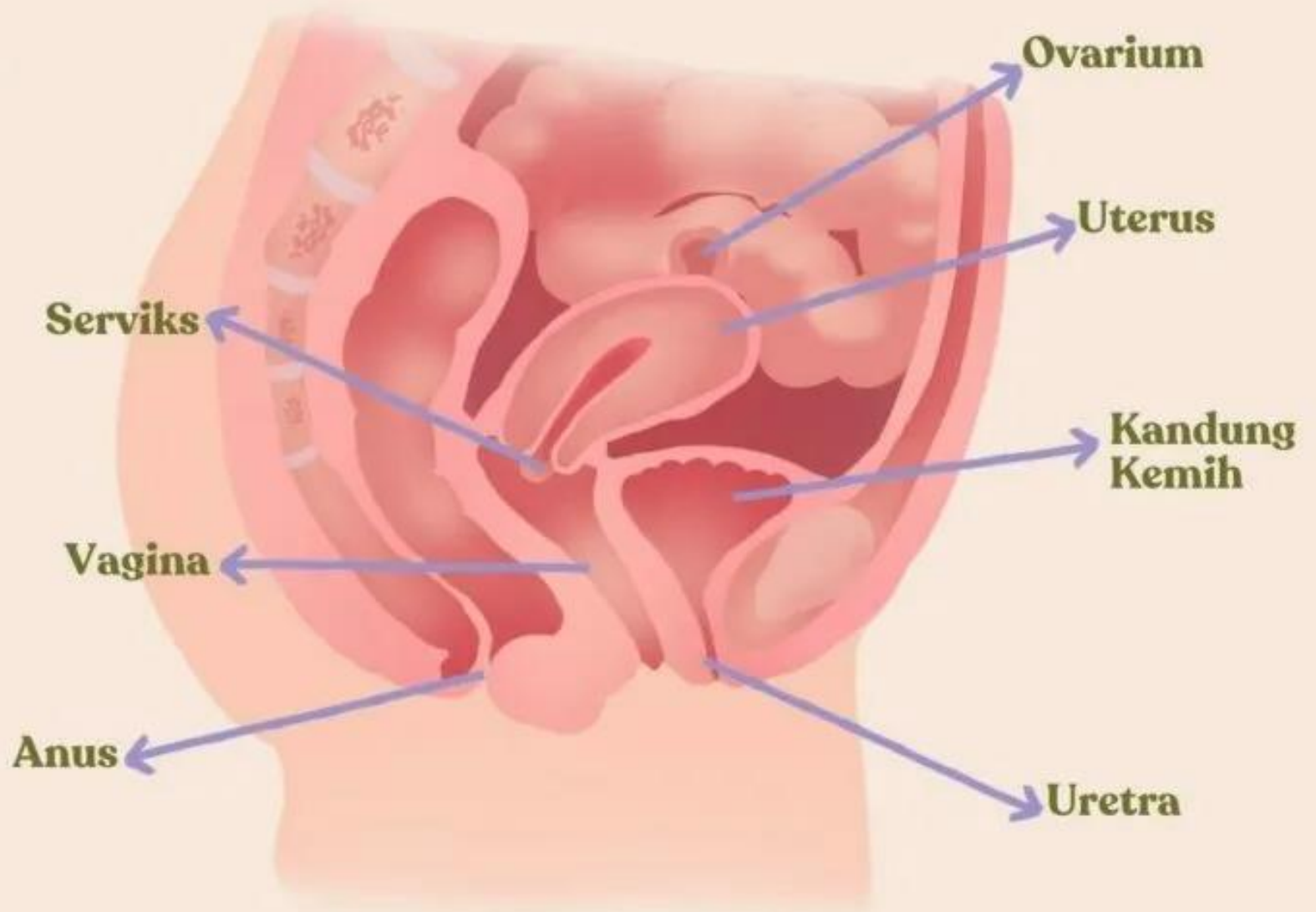
Fimbriae

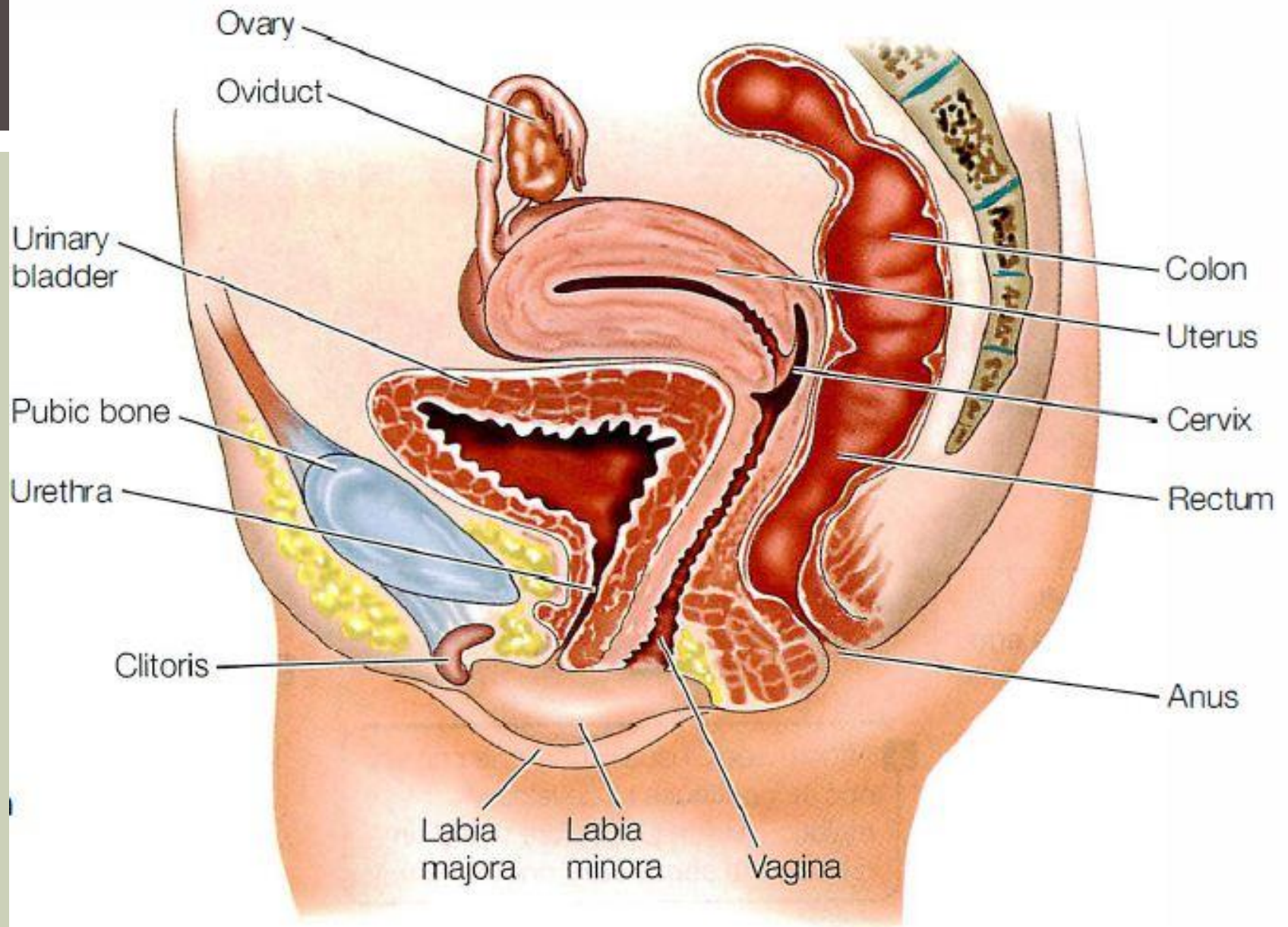
Endometrium

Myometrium

Vagina

Cervix





**Fungsi fisiologis organ reproduksi internal wanita dapat dijelaskan secara sistematis berdasarkan peran masing-masing organ dalam proses reproduksi, regulasi hormonal, dan siklus menstruasi.**

# 1. OVARIUM

- Ovarium berfungsi sebagai organ utama dalam produksi sel telur dan hormon reproduksi.  
Secara fisiologis:
- Menghasilkan **ovum** melalui proses oogenesis
- Menghasilkan hormon **estrogen** (fase folikular) dan **progesteron** (fase luteal)
- Mengatur siklus menstruasi melalui interaksi dengan hormon hipofisis (FSH dan LH)
- Membentuk korpus luteum setelah ovulasi untuk mendukung kemungkinan kehamilan

## 2. TUBA UTERINA (TUBA FALLOPII)

- Tuba uterina berperan penting dalam proses fertilisasi dan transport gamet.  
Fungsi fisiologis:
- Menangkap ovum dari ovarium melalui fimbriae
- Menjadi tempat utama terjadinya **fertilisasi** (terutama di bagian ampula)
- Mengangkut zigot menuju uterus melalui gerakan silia dan peristaltik
- Menyediakan lingkungan optimal untuk pertemuan ovum dan spermatozoa

### 3. UTERUS (RAHIM)

- Uterus merupakan organ utama untuk implantasi dan perkembangan kehamilan.  
Fungsi fisiologis:
- **Endometrium:** tempat implantasi embrio dan mengalami siklus proliferasi, sekresi, dan menstruasi
- **Miometrium:** berperan dalam kontraksi saat menstruasi dan persalinan
- Menyediakan nutrisi awal bagi embrio sebelum terbentuknya plasenta
- Menopang pertumbuhan dan perkembangan janin selama kehamilan

## 4. SERVIKS (LEHER RAHIM)

- Serviks berfungsi sebagai penghubung antara uterus dan vagina serta memiliki peran protektif dan reproduktif.  
Fungsi fisiologis:
- Menghasilkan lendir servikal yang berubah sesuai siklus (mendukung atau menghambat penetrasi sperma)
- Menjadi jalur masuk sperma ke uterus
- Bertindak sebagai barier terhadap infeksi dari vagina
- Mengalami dilatasi saat persalinan untuk memungkinkan keluarnya janin

# 5. VAGINA

- Vagina adalah saluran fibromuskular yang memiliki beberapa fungsi fisiologis penting. Fungsi fisiologis:
- Sebagai organ kopulasi (menerima penis dan sperma)
- Jalan lahir saat persalinan
- Jalur keluarnya darah menstruasi
- Memiliki lingkungan asam (dipertahankan oleh *Lactobacillus*) untuk melindungi dari infeksi

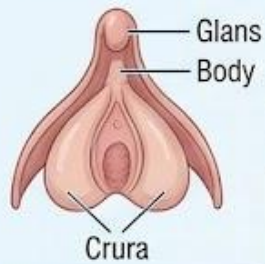
# STRUKTUR INI DIBAGI MENJADI DUA BAGIAN UTAMA: ORGAN EKSTERNAL DAN ORGAN INTERNAL WANITA

## Organ Eksternal (Vulva)

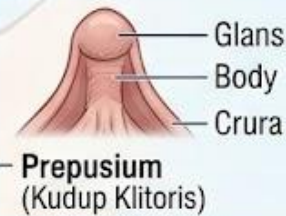
- **Mons Pubis:** Jaringan lemak di atas simfisis pubis.
- **Labia Mayora & Minora:** Lipatan kulit yang melindungi lubang vagina dan uretra.
- **Klitoris:** Titik sensitif yang kaya akan ujung saraf.

# ANATOMI ORGAN REPRODUKSI EKSTERNAL WANITA (VULVA)

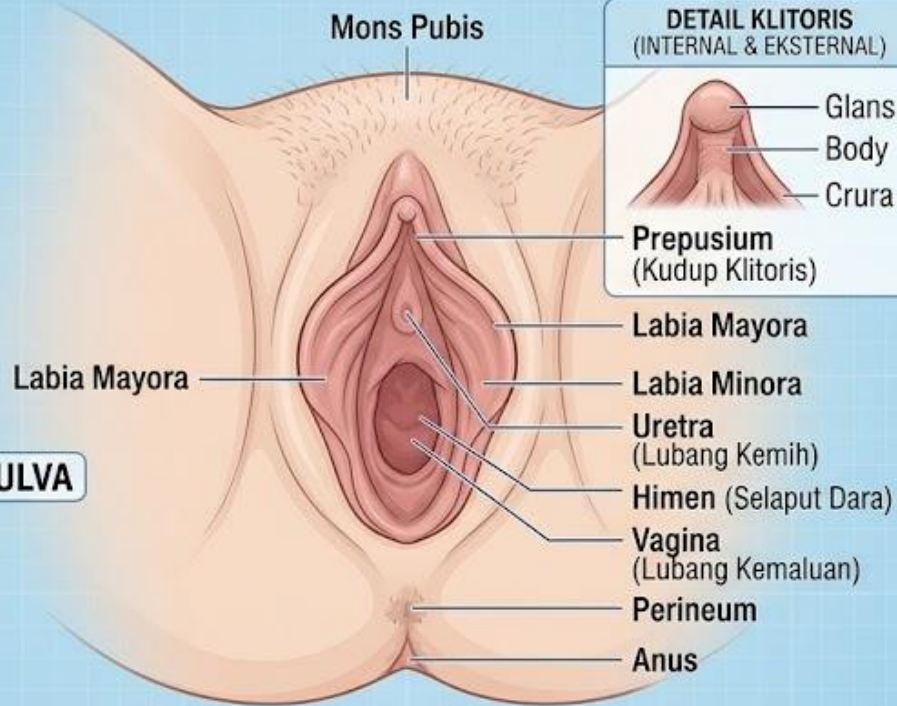
## DETAIL KLITORIS (INTERNAL & EKSTERNAL)



## DETAIL KLITORIS (INTERNAL & EKSTERNAL)



## VULVA



**FUNGSI UTAMA LABIA**  
Melindungi Uretra & Vagina dari Infeksi

## VARIASI ANATOMI (CONTOH SIMPLIFIKASI)



**JARINGAN SYARAF (DIAGRAM SIMPLIFIKASI)**  
Kaya akan Saraf Sensitif



## RINGKASAN FUNGSI

**Mons Pubis:** Pelindung, Lemak

**Labia:** Pelindung, Proteksi  
**Klitoris:** Sensasi Seksual

**Himen:** Pelindung (Masa Anak)  
**Perineum:** Sokongan Panggul

# ORGAN REPRODUKSI EKSTERNAL (VULVA) DAN FUNGSIONYA

## 1. Mons Pubis

- Merupakan jaringan lemak di atas simfisis pubis.

Fungsi fisiologis:

- Melindungi tulang pubis dari tekanan dan benturan saat aktivitas seksual
- Menjadi bantalan mekanis
- Tempat tumbuh rambut pubis sebagai proteksi tambahan

## **2. Labia Mayora (Bibir Besar)**

- **Lipatan kulit luar yang mengandung jaringan lemak dan kelenjar.  
Fungsi fisiologis:**
- **Melindungi organ genital internal dari trauma dan infeksi**
- **Menutup dan menjaga kelembapan struktur di dalamnya**
- **Mengandung kelenjar sebacea dan keringat untuk menjaga kondisi kulit**

### **3. Labia Minora (Bibir Kecil)**

- **Lipatan kulit tipis tanpa lemak, terletak di dalam labia mayora.**

**Fungsi fisiologis:**

- **Melindungi muara uretra dan vagina**
- **Membantu mempertahankan kelembapan vestibulum**
- **Berperan dalam respons seksual karena kaya pembuluh darah dan saraf**

## 4. Klitoris

- Organ erektil yang sangat sensitif terhadap rangsangan.

Fungsi fisiologis:

- Pusat rangsangan seksual wanita
- Mengandung banyak ujung saraf untuk sensasi
- Mengalami ereksi saat stimulasi akibat peningkatan aliran darah

## 5. Vestibulum Vagina

- Area di antara labia minora yang berisi muara uretra dan vagina.

Fungsi fisiologis:

- Tempat keluarnya urin (melalui uretra) dan darah menstruasi (melalui vagina)
- Jalur masuk penis saat kopulasi
- Area penting dalam proses persalinan

## **6. Kelenjar Bartholin (Glandula Vestibularis Mayor)**

- **Terletak di kedua sisi posterior vestibulum.  
Fungsi fisiologis:**
- **Menghasilkan cairan mukus untuk pelumasan vagina saat rangsangan seksual**
- **Mengurangi gesekan saat hubungan seksual**

## **7. Kelenjar Skene (Paraurethral)**

- **Terletak di sekitar uretra.**

**Fungsi fisiologis:**

- **Menghasilkan sekresi yang membantu pelumasan**
- **Berperan dalam proteksi terhadap infeksi uretra**

**HUBUNGAN STRUKTUR  
ORGAN REPRODUKSI  
DENGAN PROSES  
REPRODUKSI MANUSIA**

# HUBUNGAN DENGAN PROSES REPRODUKSI MANUSIA

Proses reproduksi manusia bergantung pada sinkronisasi antara fungsi organ dan sistem hormonal. Hubungannya dapat dilihat melalui tahapan berikut:

## 1. Oogenesis dan Siklus Menstruasi

- Setiap bulan, ovarium melepaskan sel telur yang matang melalui proses ovulasi. Jika sel telur tidak dibuahi, lapisan endometrium di rahim akan luruh, yang dikenal sebagai menstruasi.

## 2. Fertilisasi (Pembuahan)

- Jika sperma masuk ke dalam vagina, ia akan berenang melalui serviks dan rahim menuju tuba falopi. Jika bertemu dengan sel telur matang di sana, terjadi fertilisasi yang menghasilkan zigot.

## 3. Implantasi dan Kehamilan

- Zigot akan membelah menjadi blastokista dan bergerak menuju rahim. Ia akan menempel pada dinding endometrium (implantasi). Setelah menempel, rahim akan melindungi dan memberi nutrisi bagi perkembangan embrio menjadi janin melalui plasenta.

## 4. Persalinan

- Setelah masa gestasi (kehamilan) selesai, otot-otot rahim berkontraksi, serviks melebar, dan vagina meregang untuk memungkinkan bayi keluar ke dunia luar.

# RINGKASAN

| <b>Organ</b>       | <b>Fungsi Utama dalam Reproduksi</b>            |
|--------------------|---|
| <b>Ovarium</b>     | Produksi gamet (telur) dan hormon.              |
| <b>Tuba Falopi</b> | Tempat transportasi telur dan lokasi pembuahan. |
| <b>Uterus</b>      | Lingkungan protektif untuk perkembangan janin.  |
| <b>Serviks</b>     | Gerbang pelindung dan pengatur akses ke rahim.  |
| <b>Vagina</b>      | Saluran kopulasi dan jalan lahir.               |

# SUKLUS MENTRUASI DAN KONSEPSI

**BERIKUT ADALAH RINCIAN MEKANISME YANG TERJADI DI SETIAP ORGAN SELAMA SIKLUS BERLANGSUNG, DALAM 4 FASE:**

- Fase 1 Mentrulasi (hari1-5)
- Fase 2 Folikuler (Hari 6-13)
- Fase 3 Ovulasi (Sekitar Hari ke 14)
- Fase 4 Luteal (Hari-28 hari)

Ini adalah fase awal siklus.

- **Kejadian di Otak:** Kadar hormon estrogen dan progesteron yang sangat rendah memberikan sinyal ke hipotalamus.
- **Kejadian di Ovarium:** Rendahnya hormon menyebabkan korpus luteum (sisa folikel bulan lalu) hancur.
- **Kejadian di Uterus (Rahim):** Karena tidak ada hormon yang mempertahankan dinding rahim, lapisan endometrium yang tebal akan meluruh. Inilah yang menyebabkan perdarahan menstruasi.
- **Mekanisme Kunci:** Penurunan drastis hormon pemicu kehamilan.

**FASE 1  
MENTRUASI  
(HARI1-5)**

Fase persiapan sel telur baru.

- **Kejadian di Otak:** Kelenjar pituitari melepaskan hormon FSH (*Follicle Stimulating Hormone*).
- **Kejadian di Ovarium:** FSH merangsang pertumbuhan beberapa folikel (kantong berisi sel telur). Satu folikel dominan akan matang dan mulai memproduksi estrogen.
- **Kejadian di Uterus:** Meningkatnya kadar estrogen menyebabkan lapisan dinding rahim mulai menebal kembali untuk bersiap menerima sel telur.
- **Mekanisme Kunci:** Pertumbuhan telur dan pembangunan kembali dinding rahim.

**FASE 2  
FOLIKULER  
(HARI 6-13)**

## Pelepasan sel telur.

- **Kejadian di Otak:** Lonjakan drastis estrogen (dari folikel matang) menyebabkan lonjakan mendadak hormon LH (*Luteinizing Hormone*) dari otak.
- **Kejadian di Ovarium:** Lonjakan LH menyebabkan folikel dominan pecah dan melepaskan sel telur yang matang (ovulasi). Sel telur bergerak menuju tuba falopi.
- **Mekanisme Kunci:** Lonjakan LH memicu pelepasan sel telur (masa subur).

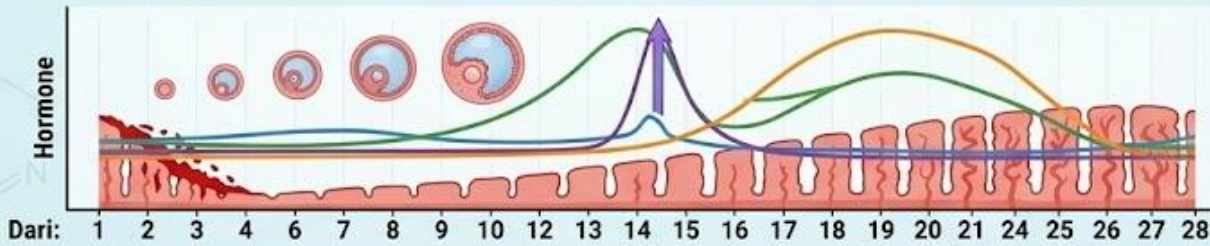
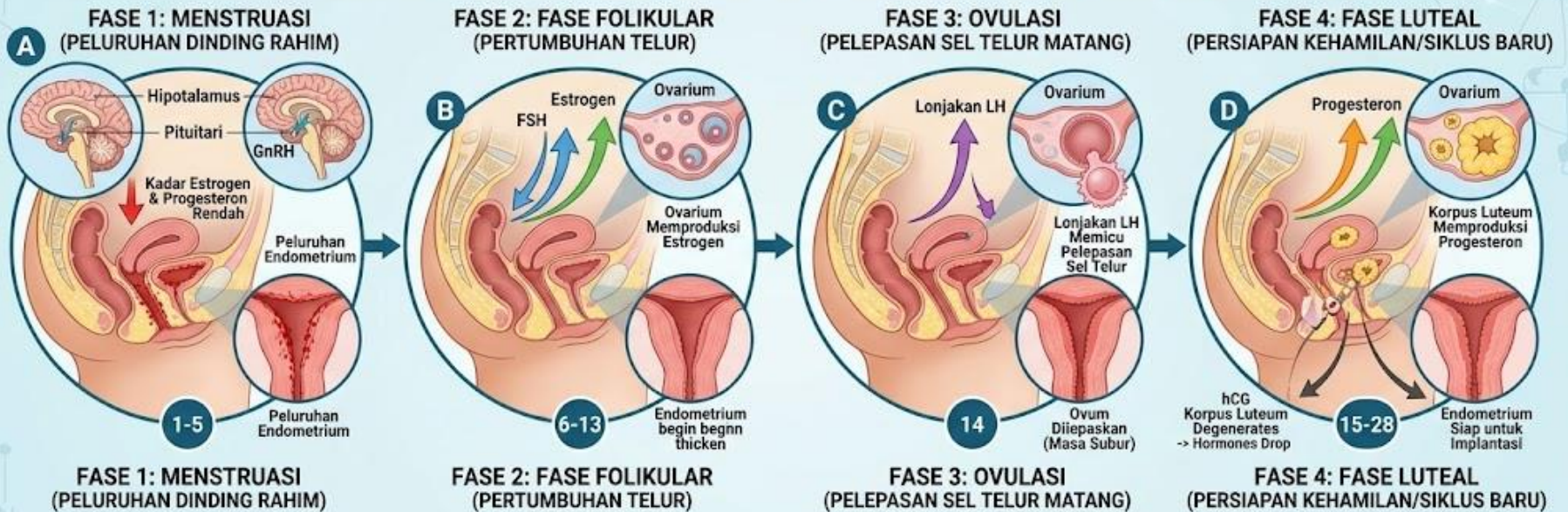
**FASE 4  
LUTEAL  
(HARI-28  
HARI)**

- Fase penentuan antara kehamilan atau siklus baru.
- **Kejadian di Ovarium:** Sisa folikel yang pecah berubah menjadi struktur bernama korpus luteum. Korpus luteum mulai memproduksi hormon progesteron dan estrogen dalam jumlah besar.
- **Kejadian di Uterus:** Progesteron mematangkan dinding rahim, membuatnya tebal, kaya pembuluh darah, dan siap untuk implantasi sel telur yang dibuahi.

# MEKANISME UMPAN BALIK:

- **Jika terjadi kehamilan:** Sel telur dibuahi dan menempel di rahim. Plasenta mulai terbentuk dan memproduksi hormon hCG, yang menjaga korpus luteum agar terus memproduksi progesteron, menjaga dinding rahim tetap utuh.
- **Jika TIDAK terjadi kehamilan:** Korpus luteum hancur (sekitar hari ke-26), kadar estrogen dan progesteron anjlok drastis. Penurunan ini menyebabkan dinding rahim tidak lagi tertopang, dan siklus kembali ke Fase 1 (Menstruasi).

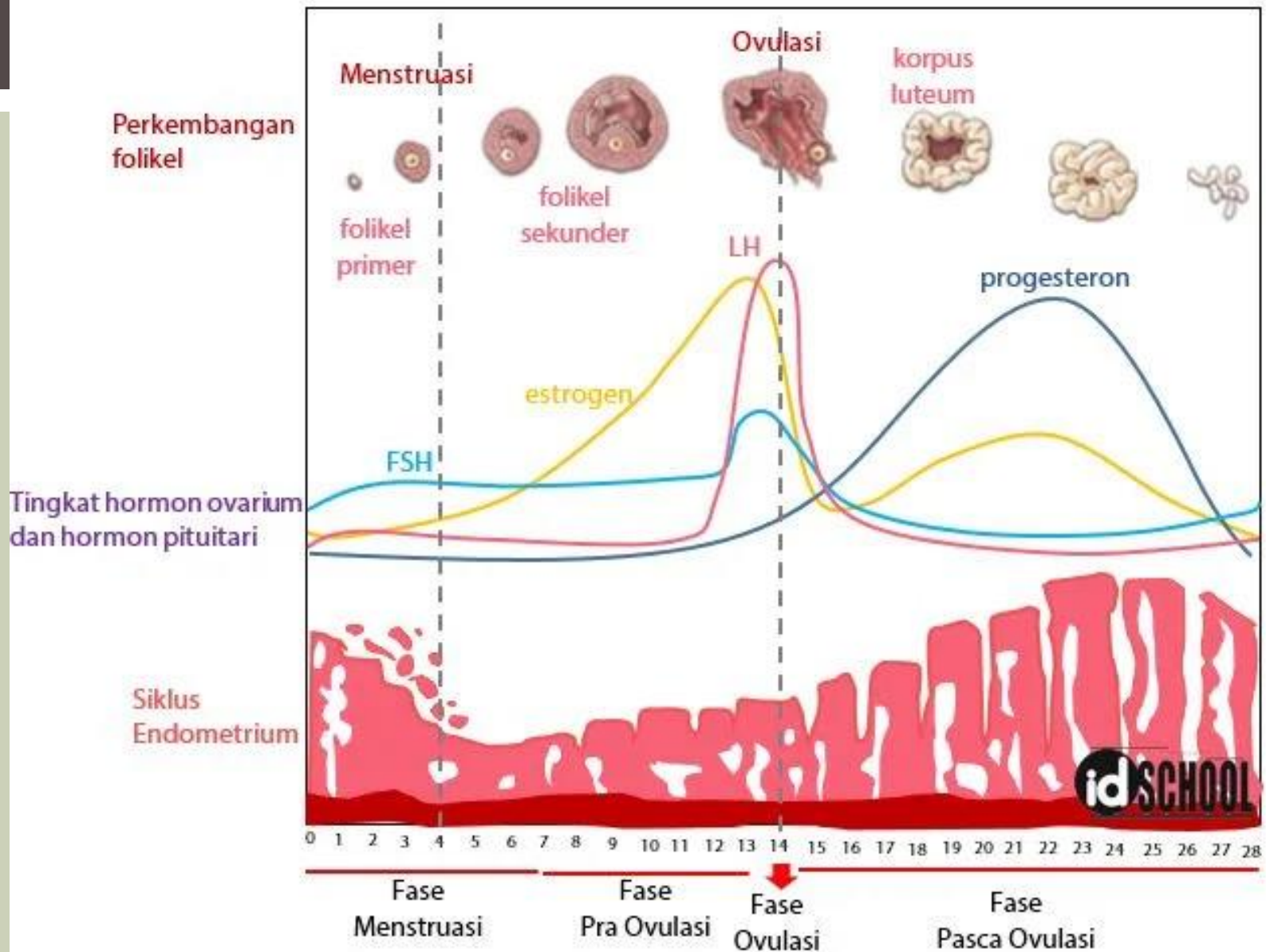
# DIAGRAM MEKANISME KERJA ORGAN REPRODUKSI: SIKLUS MENSTRUASI DAN HORMONAL (28 HARI)



- FSH
- LH
- Estrogen
- Progesteron

- hCG
- LH
- Estrogen
- Progesteron
- Hipotalamus
- Pituitari
- Ovarium
- Uterus

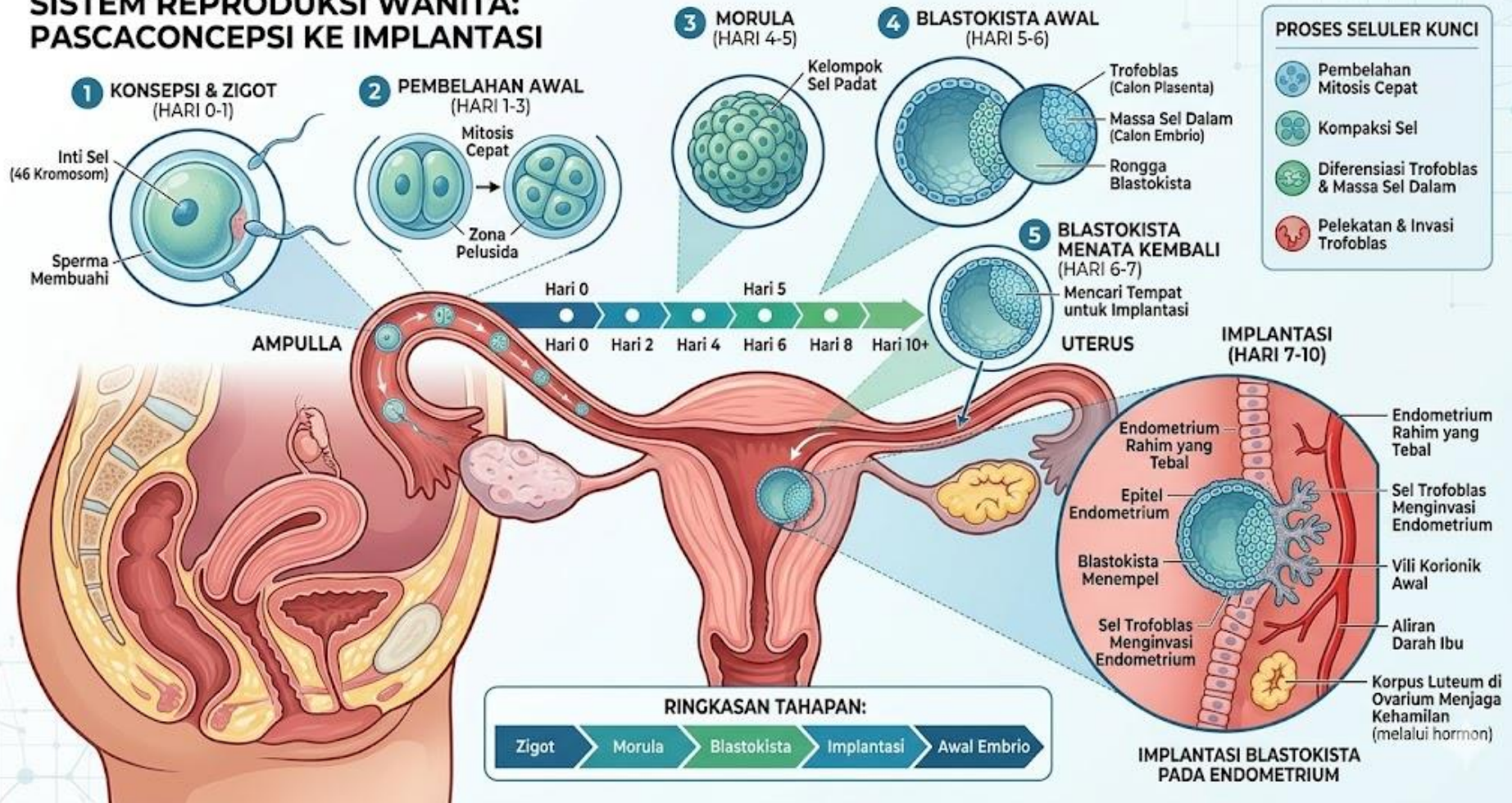
# Siklus Menstruasi



# HASIL KONSEPSI (PEMBUAHAN)

- Konsepsi, yang lebih dikenal sebagai pembuahan atau fertilisasi, adalah proses di mana sel sperma pria bertemu dan menyatu dengan sel telur (ovum) wanita untuk membentuk satu sel baru yang disebut zigot. Ini adalah awal kehidupan manusia.

# SISTEM REPRODUKSI WANITA: PASCACONCEPSI KE IMPLANTASI



# HORMON-HORMON REPRODUKSI

**Sistem Reproduksi Wanita  
Diatur Oleh Interaksi Kompleks  
Antara Kelenjar Di Otak  
(Hipotalamus Dan Pituitari)  
Serta Ovarium. Hormon-  
hormon Ini Bekerja Dalam  
Sebuah Siklus Untuk  
Memastikan Kesuburan,  
Mempersiapkan Kehamilan,  
Dan Menjaga Kesehatan  
Reproduksi.**

# 1. HORMON DARI KELENJAR PITUITARI (OTAK)

Dua hormon ini dikenal sebagai gonadotropin, yang mengendalikan aktivitas ovarium.

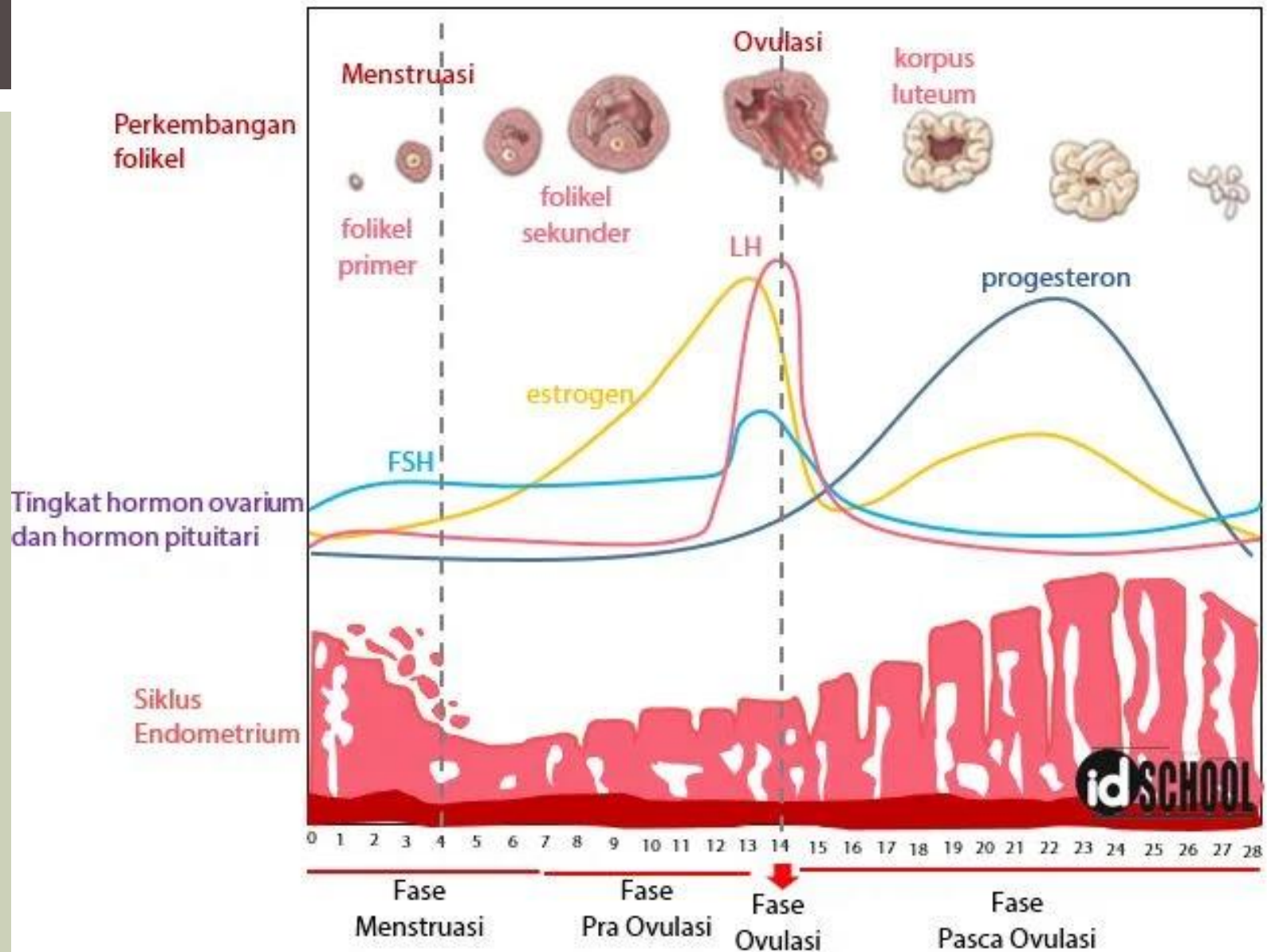
- **FSH (*Follicle Stimulating Hormone*):**

- **Fungsi:** Merangsang pertumbuhan folikel (kantong sel telur) di dalam ovarium. FSH sangat aktif pada fase awal siklus menstruasi untuk menyiapkan sel telur agar matang.

- **LH (*Luteinizing Hormone*):**

- **Fungsi:** Memicu terjadinya ovulasi (pelepasan sel telur yang matang dari ovarium). Lonjakan LH yang tajam adalah sinyal utama bagi tubuh bahwa sel telur siap dibuahi.

# Siklus Menstruasi



## 2. HORMON OVARIUM

Dihasilkan langsung oleh ovarium berdasarkan sinyal dari otak.

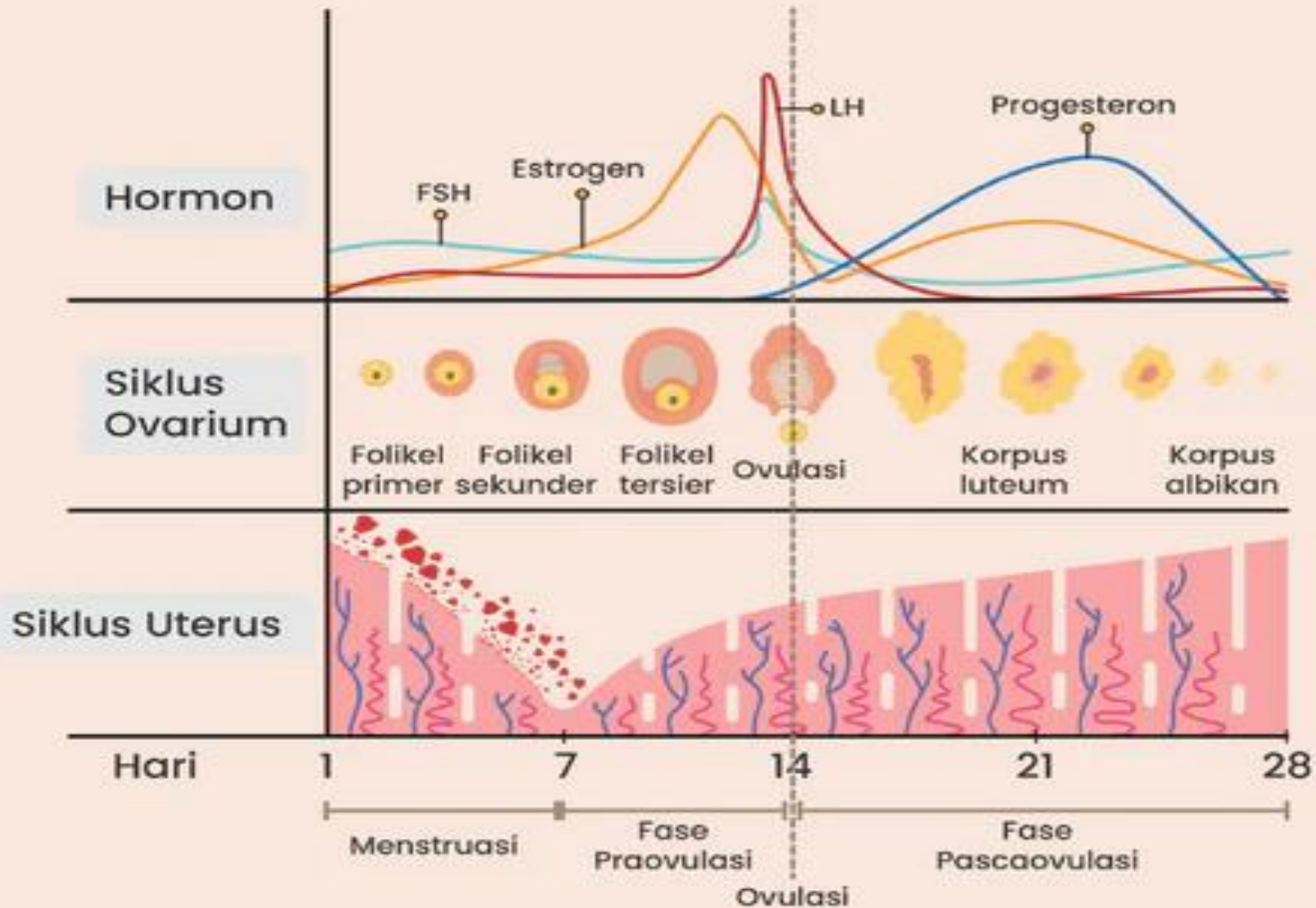
### ■ Estrogen:

- **Fungsi:** Membangun dan menebalkan dinding rahim (endometrium) setelah menstruasi. Estrogen juga bertanggung jawab atas karakteristik seksual sekunder wanita (pertumbuhan payudara, pinggul, dll.) dan menjaga kesehatan tulang.

### ■ Progesteron:

- **Fungsi:** Sering disebut sebagai "hormon kehamilan." Hormon ini mematangkan dinding rahim agar siap menerima sel telur yang telah dibuahi. Jika terjadi kehamilan, progesteron menjaga agar rahim tetap tenang dan mendukung pertumbuhan janin.

# FASE MENSTRUASI



# 3. HORMON TERKAIT KEHAMILAN

Hormon-hormon ini muncul atau meningkat secara signifikan saat terjadi pembuahan.

- **hCG (*Human Chorionic Gonadotropin*):**

- **Fungsi:** Dihasilkan oleh plasenta setelah implantasi. Hormon inilah yang dideteksi oleh alat tes kehamilan (*testpack*). Fungsinya menjaga korpus luteum agar terus memproduksi progesteron di awal kehamilan.

- **Oksitosin:**

- **Fungsi:** Dikenal sebagai "hormon cinta." Peran utamanya adalah memicu kontraksi rahim saat persalinan dan merangsang pengeluaran ASI (*let-down reflex*).

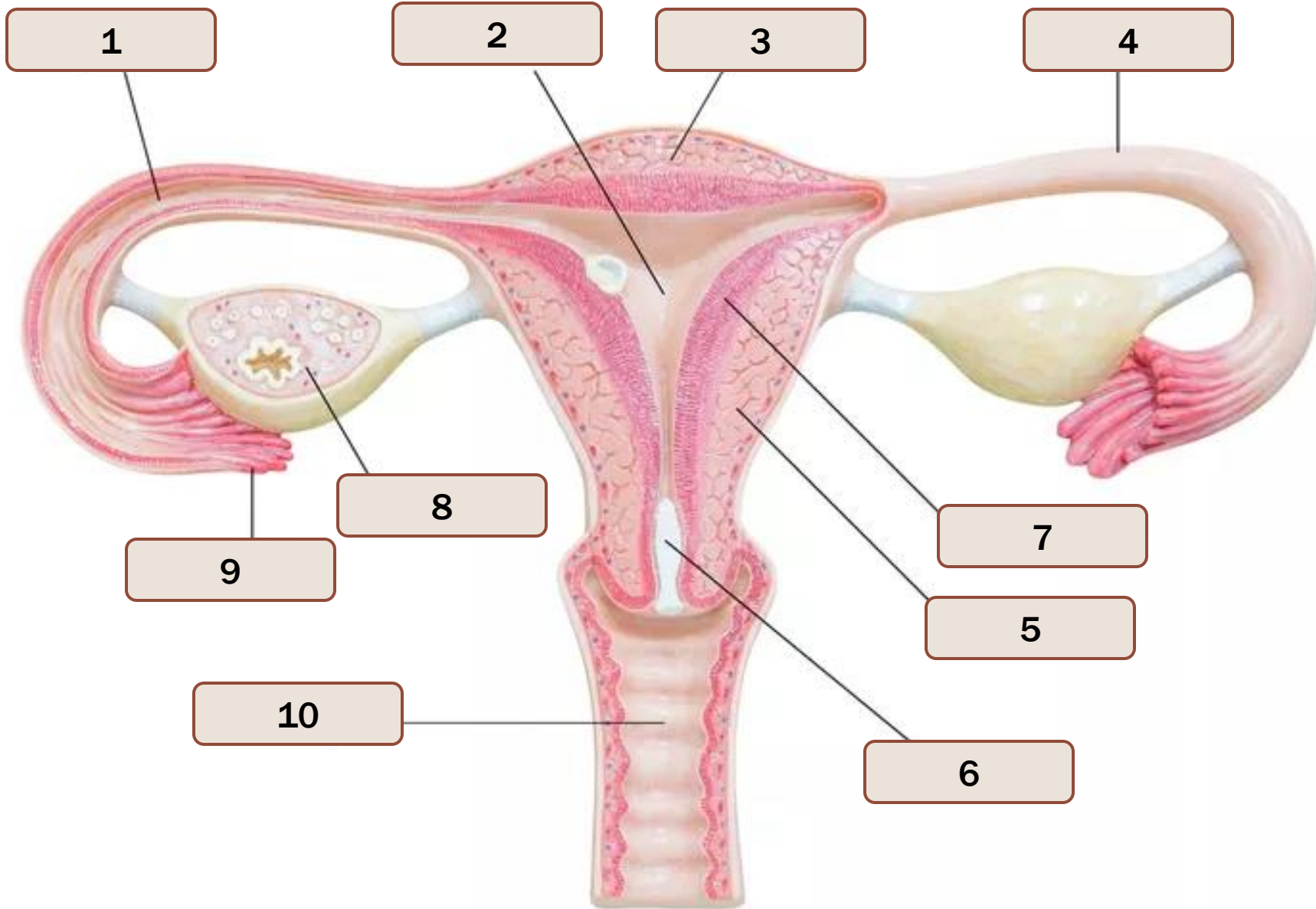
- **Prolaktin:**

- **Fungsi:** Diproduksi oleh kelenjar pituitari untuk merangsang produksi ASI di kelenjar susu.

# PERAN DALAM SIKLUS MENSTRUASI

| <b>Fase Siklus</b>    | <b>Hormon Dominan</b>                       | <b>Efek Utama</b>  |
|-----------------------|---|--|
| <b>Fase Folikular</b> | <b>FSH &amp; Estrogen</b>                   | <b>Pertumbuhan telur dan penebalan dinding rahim.</b>      |
| <b>Ovulasi</b>        | <b>LH (Lonjakan)</b>                        | <b>Pelepasan sel telur dari ovarium.</b>                   |
| <b>Fase Luteal</b>    | <b>Progesteron</b>                          | <b>Mempersiapkan rahim untuk implantasi janin.</b>         |
| <b>Menstruasi</b>     | <b>Penurunan Estrogen &amp; Progesteron</b> | <b>Peluruhan dinding rahim karena tidak ada pembuahan.</b> |

**EVALUASI**





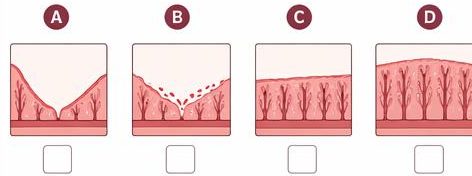
# EVALUASI SIKLUS MENSTRUASI DAN HORMON YANG MEMPENGARUHINYA

Untuk Mahasiswa Kebidanan



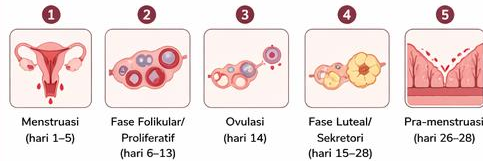
Petunjuk: Pilih jawaban yang paling tepat!

1 Gambar berikut menunjukkan perubahan endometrium rahim selama siklus menstruasi. Urutkan tahapan perubahan endometrium dari awal hingga akhir siklus!



- A. A - B - C - D  
 B. A - C - D - B  
 C. B - A - C - D  
 D. B - C - D - A

3 Urutkan fase siklus menstruasi berikut sesuai dengan urutan terjadinya dimulai dari hari ke-1!



- A. 1 - 2 - 3 - 4 - 5  
 B. 1 - 3 - 2 - 4 - 5  
 C. 1 - 3 - 2 - 4 - 5  
 D. 1 - 3 - 2 - 4 - 5  
 E. 1 - 2 - 3 - 5 - 4

5 Perhatikan pernyataan berikut!

- 1) Terjadi lonjakan LH
- 2) Folikel de Graaf pecah
- 3) Ovum dilepaskan dari ovarium
- 4) Terjadi peningkatan progesteron



Urutan peristiwa yang tepat saat ovulasi adalah ...

- A. 1 - 2 - 3 - 4  
 B. 2 - 1 - 3 - 4  
 C. 1 - 3 - 2 - 4  
 D. 2 - 1 - 3 - 4 - 5  
 E. 3 - 1 - 2 - 4

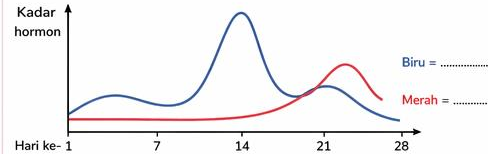
7 Pasangan hormon dan sumber utamanya yang tepat adalah ...

| Hormon         | Sumber Utama         |
|----------------|----------------------|
| A. FSH         | Hipofisis anterior   |
| B. LH          | Hipotalamus          |
| C. Estrogen    | Korpus luteum        |
| D. Progesteron | Folikel primer aktif |
| E. hCG         | Hipofisis posterior  |

9 Seorang perempuan mengalami amenore sekunder. Hasil pemeriksaan menunjukkan kadar FSH dan LH tinggi, namun estrogen rendah. Kemungkinan penyebab paling tepat adalah ...

- A. Hipogonadotropik hipogonadisme

2 Grafik berikut menunjukkan kadar hormon selama siklus menstruasi normal 28 hari. Pasangan hormon yang tepat sesuai dengan grafik berwarna biru dan merah adalah ...



- A. Biru = FSH, Merah = LH  
 B. Biru = LH, Merah = FSH  
 C. Biru = Estrogen, Merah = Progesteron  
 D. Biru = Progesteron, Merah = Estrogen  
 E. Biru = Inhibin, Merah = Estrogen

4 Pernyataan manakah yang paling tepat mengenai peran hormon dalam siklus menstruasi?

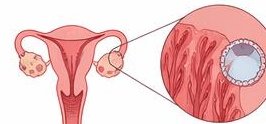
- A. Estrogen menstimulasi pematangan folikel dan proliferasi endometrium.  
 B. Progesteron dihasilkan oleh folikel de Graaf sebelum ovulasi.  
 C. LH berperan utama dalam menstimulasi proliferasi endometrium.  
 D. FSH menyebabkan luteolisis korpus luteum.  
 E. Estrogen menyebabkan penebalan endometrium pada fase luteal.

6 Pada wanita terdapat gangguan siklus menstruasi akibat insufisiensi luteal. Pernyataan manakah yang paling mungkin terjadi pada kondisi ini?

- A. Produksi estrogen meningkat berlebihan  
 B. Progesteron rendah sehingga endometrium tidak adekuat  
 C. FSH tidak mengalami peningkatan pada fase folikular  
 D. LH mengalami penurunan pada pertengahan siklus  
 E. Estrogen tidak mampu menyebabkan proliferasi endometrium

8 Jika terjadi pembuahan dan implantasi, hormon manakah yang mempertahankan korpus luteum sehingga produksi progesteron terus berlangsung?

- A. Estrogen  
 B. FSH  
 C. LH  
 D. hCG  
 E. Prolaktin



10 Manakah pernyataan yang tepat mengenai hubungan umpan balik hormon dalam siklus menstruasi?

- A. Estrogen memberikan umpan balik positif ke hipotalamus dan hipofisis pada fase awal folikular.

- 1. B
- 2. C
- 3. A
- 4. A
- 5. E
- 6. B
- 7. A
- 8. D
- 9. B
- 10. C

# EVALUASI FUNGSI FISILOGIS MASING-MASING ORGAN REPRODUKSI WANITA



Petunjuk: Pilih jawaban yang paling tepat!

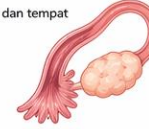
1 Organ reproduksi wanita yang berfungsi sebagai tempat pematangan ovum, penghasil hormon estrogen dan progesteron, serta berperan dalam siklus menstruasi adalah ...

- A. Vagina
- B. Uterus
- C. Ovarium
- D. Tuba uterina
- E. Serviks



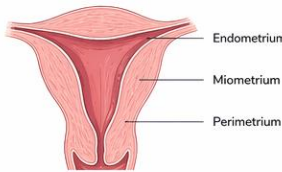
2 Fungsi utama tuba uterina (oviduk) adalah ...

- A. Tempat implantasi embrio
- B. Menyalurkan ovum dari ovarium ke uterus dan tempat terjadinya fertilisasi
- C. Menghasilkan lendir servikal
- D. Menjaga kehamilan sampai aterm
- E. Tempat keluarnya darah menstruasi



3 Uterus memiliki beberapa lapisan. Lapisan yang mengalami penebalan dan peluruhan saat menstruasi adalah ...

- A. Perimetrium
- B. Miometrium
- C. Endometrium
- D. Serviks
- E. Parametrium



4 Serviks (leher rahim) memiliki fungsi fisiologis, kecuali ...

- A. Menghubungkan uterus dan vagina
- B. Menghasilkan lendir servikal yang berubah sesuai siklus menstruasi
- C. Menjadi jalan masuk sperma menuju uterus
- D. Tempat implantasi embrio
- E. Membuka (dilatasi) saat persalinan

5 Vagina memiliki berbagai fungsi fisiologis, kecuali ...

- A. Organ kopulasi saat hubungan seksual
- B. Jalan lahir saat persalinan
- C. Jalan keluarnya darah menstruasi
- D. Tempat fertilisasi ovum oleh spermatozoa
- E. Jalan keluarnya sekret dan cairan



6 Ovarium mengandung folikel dalam berbagai tahap perkembangan. Fungsi utama folikel de Graaf adalah ...

- A. Menghasilkan progesteron utama
- B. Menghasilkan ovum matang dan estrogen tinggi
- C. Menghasilkan hormon hCG
- D. Menjadi korpus albicans
- E. Menghasilkan sel epitel tuba



7 Perubahan hormon menyebabkan perubahan pada organ reproduksi wanita. Pasangkan organ berikut dengan fungsi fisiologisnya yang paling tepat!

| Organ                   | Fungsi Fisiologis                                 |
|-------------------------|---|
| 1) Ovarium              | a. Menghasilkan ovum dan hormon seks              |
| 2) Tuba uterina         | b. Tempat terjadinya fertilisasi                  |
| 3) Uterus (endometrium) | c. Menebal dan meluruh saat menstruasi            |
| 4) Serviks              | d. Menghasilkan lendir yang berubah sesuai siklus |
| 5) Vagina               | e. Organ kopulasi dan jalan lahir                 |

Pasangan yang tepat adalah ...

- A. 1-a, 2-b, 3-c, 4-d, 5-e
- B. 1-a, 2-c, 3-b, 4-d, 5-e
- C. 1-b, 2-a, 3-d, 4-e, 5-c
- D. 1-c, 2-a, 3-e, 4-d, 5-b
- E. 1-d, 2-e, 3-a, 4-b, 5-c

9 Organ reproduksi wanita memiliki suplai darah dan persarafan yang penting untuk fungsinya. Pasangkan organ dengan sumber suplai darah utamanya!

| Organ           | Sumber Suplai Darah Utama                               |
|-----------------|---|
| 1) Ovarium      | a. Arteri ovarika                                       |
| 2) Uterus       | b. Arteri uterina                                       |
| 3) Vagina       | c. Arteri vaginalis                                     |
| 4) Tuba uterina | d. Arteri tuba (cabang dari arteri uterina dan ovarika) |
| 5) Serviks      | e. Arteri uterina (cabang dari arteri hipogastrika)     |

Pasangan yang tepat adalah ...

- A. 1-a, 2-b, 3-c, 4-d, 5-e
- B. 1-a, 2-e, 3-c, 4-d, 5-b
- C. 1-b, 2-e, 3-c, 4-a, 5-d
- D. 1-c, 2-b, 3-e, 4-a, 5-d
- E. 1-a, 2-c, 3-b, 4-e, 5-d

10 Pernyataan berikut mengenai fungsi fisiologis organ reproduksi wanita. Manakah yang TIDAK tepat?

- A. Ovarium memproduksi estrogen terutama oleh folikel dan progesteron oleh korpus luteum.
- B. Tuba uterina memiliki silia dan gerak peristaltik untuk membantu transportasi ovum/zigot.
- C. Endometrium berperan sebagai tempat implantasi dan nutrisi awal embrio.
- D. Serviks tetap tertutup rapat selama siklus menstruasi untuk mencegah infeksi.
- E. Vagina memiliki pH asam yang dipertahankan oleh Lactobacillus untuk melindungi dari patogen.

- 1. C**
- 2. B**
- 3. C**
- 4. D**
- 5. D**
- 6. B**
- 7. B**
- 8. B**
- 9. A**
- 10. D**

1. Salma =80
2. Indy=80
3. Intan = 70
4. Salsa =60
5. Endang=60
6. Audya =55
7. Prisilia = 65
8. Meiva = 85
9. Anggita = 85
10. Nisa =70
11. Cintya=40
12. Chelsea=55
13. Afifah =65
14. Destia=70