



# SISTEM REPRODUKSI MANUSIA 1 : ALAT REPRODUKSI –GAMETOGENESIS

SMA REGINA PACIS JAKARTA

*Ms. Evy Anggraeny*

# Sistem Rproduksi

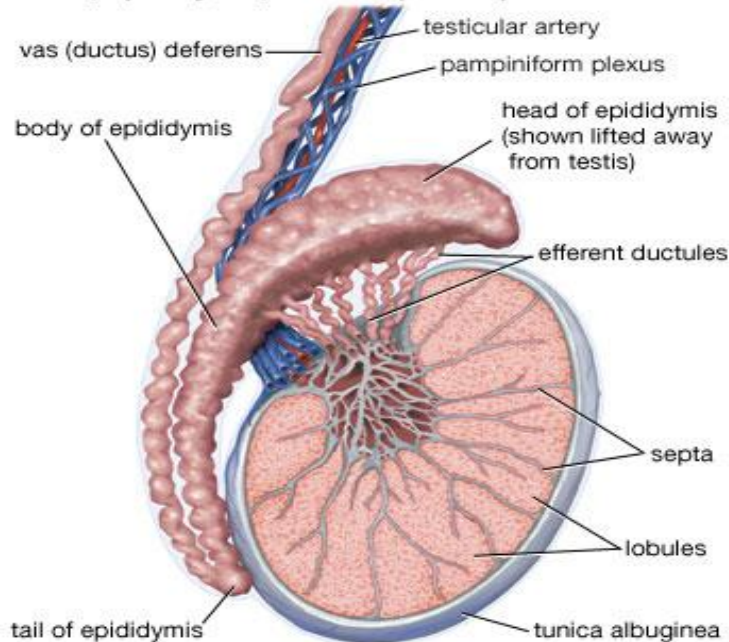
2

1. Organ reproduksi : pria dan wanita
2. Proses gametogenesis : spermatogenesis dan oogenesis
3. Kehamilan dan kelahiran
4. Kelainan sistem reproduksi
5. Program KB

# Organ Dalam Reproduksi Pria

3

## Testis, epididymis, and vas (ductus) deferens



© 2008 Encyclopædia Britannica, Inc.

## TESTIS

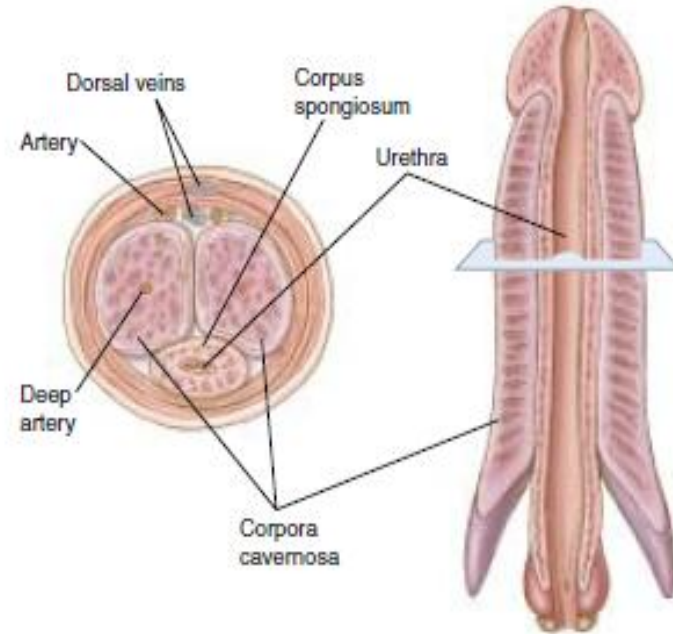
- ❑ Sepasang kelenjar
- ❑ Tempat pembentukan sperma/spermatogenesis
- ❑ Menghasilkan hormon testosteron
- ❑ Mengandung tubulus seminiferus

# Organ Luar Reproduksi Pria – PL. Penis

4

## SCROTUM

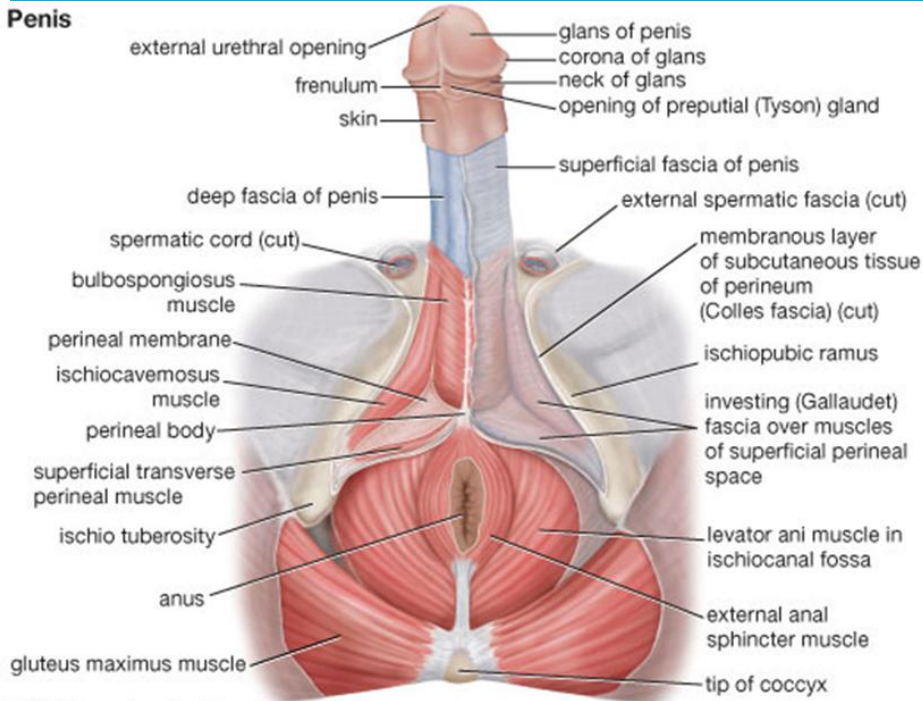
- ❑ Organ reproduksi luar
- ❑ Selaput luar testis
- ❑ Mengatur suhu yang sesuai bagi spermatozoa



# Organ Luar Reproduksi Pria

5

## Penis



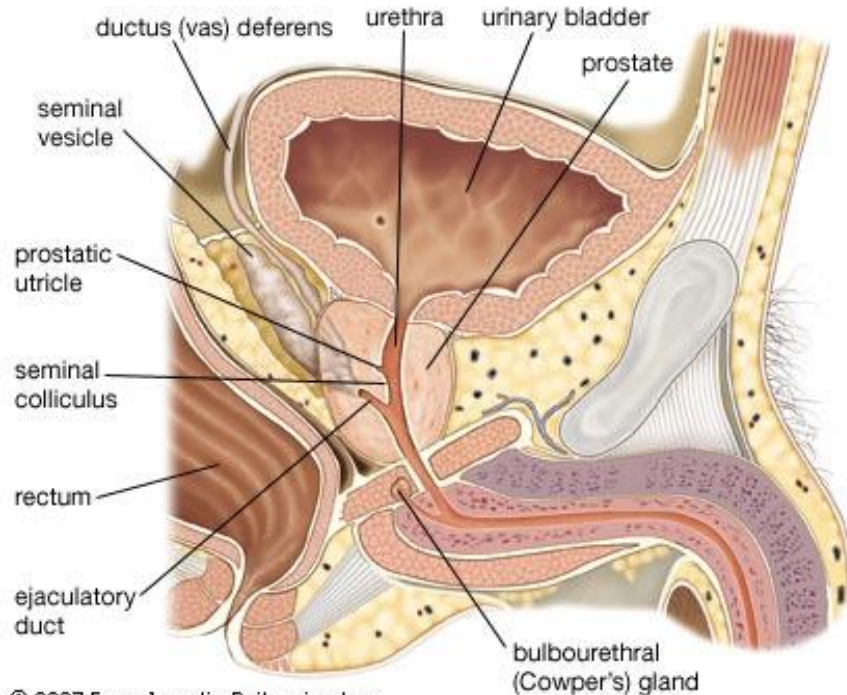
© 2008 Encyclopædia Britannica, Inc.

## PENIS

- ❑ Organ reproduksi luar
- ❑ Organ kopulasi
- ❑ Selaput tipis bagian luar = preputium
- ❑ Menyalurkan semen ke organ reproduksi wanita

# Kelenjar Reproduksi Pria

6



© 2007 Encyclopædia Britannica, Inc.

1. Kelenjar prostat
  - ❑ Kelenjar terbesar
  - ❑ Menghasilkan getah putih (busa)
  - ❑ Bersifat asam

# Kelenjar Reproduksi Pria

7

2. Kelenjar vesicula seminalis
  - ❑ Sepasang kelenjar
  - ❑ Tempat menampung sperma
  - ❑ Menghasilkan cairan kekuningan, kaya akan asam amino dan fruktosa
  - ❑ Bersifat alkali
  - ❑ Berfungsi menetralkan suasana asam dalam saluran reproduksi wanita

3. Kelenjar cowpers/bulbourethra
  - ❑ Kelenjar terkecil
  - ❑ Menghasilkan lender
  - ❑ Bersifat alkali
  - ❑ Menetralkan suasana asam dalam saluran urethra

# Organ Dalam Reproduksi Pria

8

## Epididimis

- ❑ Saluran panjang berkelok
- ❑ Sebagai tempat pematangan sperma
- ❑ Tempat sperma sementara

## Vas deferens

- ❑ Saluran pendek
- ❑ Menyalurkan sperma ke kelenjar vesicula seminalis



# Organ Dalam Reproduksi Pria

9

## Vas efferentia

- ❑ Saluran yang keluar dari testis
- ❑ Menampung sperma

## Urethra

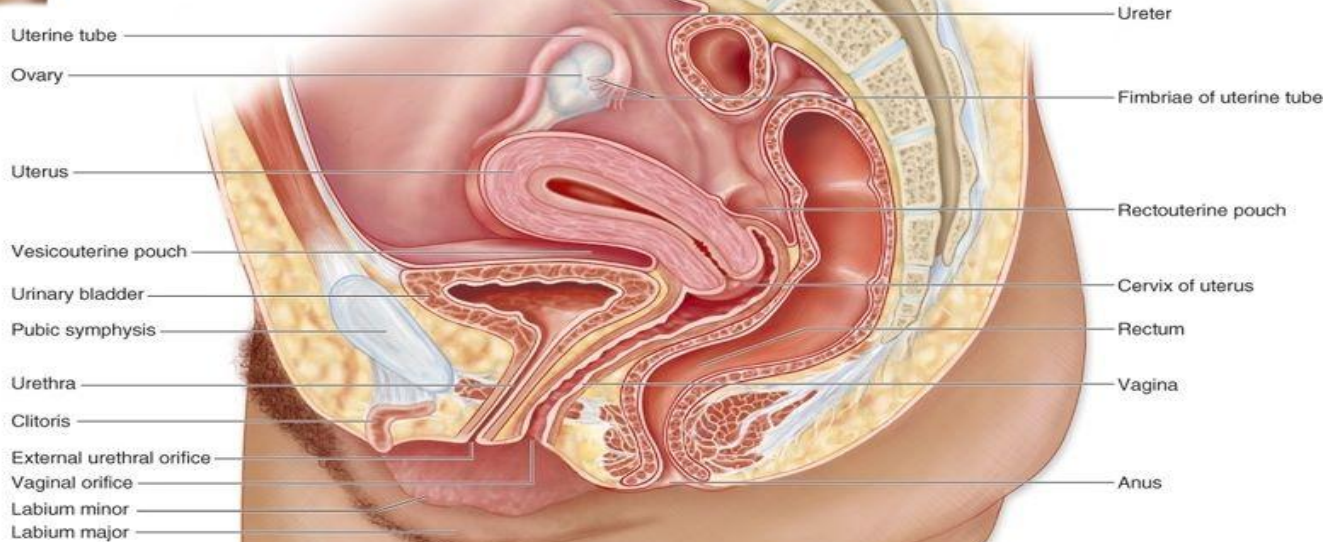
- ❑ Mengeluarkan semen dan urine

## Saluran ejakulasi

- ❑ Berada diujung vas deferens
- ❑ Mengeluarkan semen saat ejakulasi

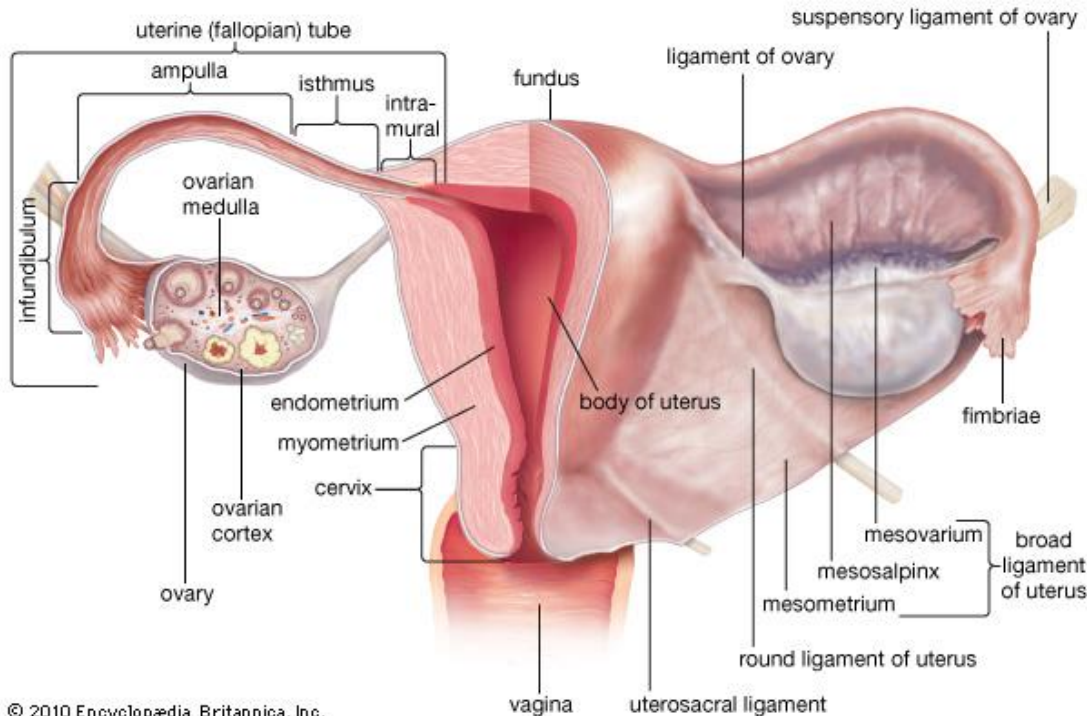
# Organ Reproduksi Wanita

10



# Organ Reproduksi Dalam Wanita

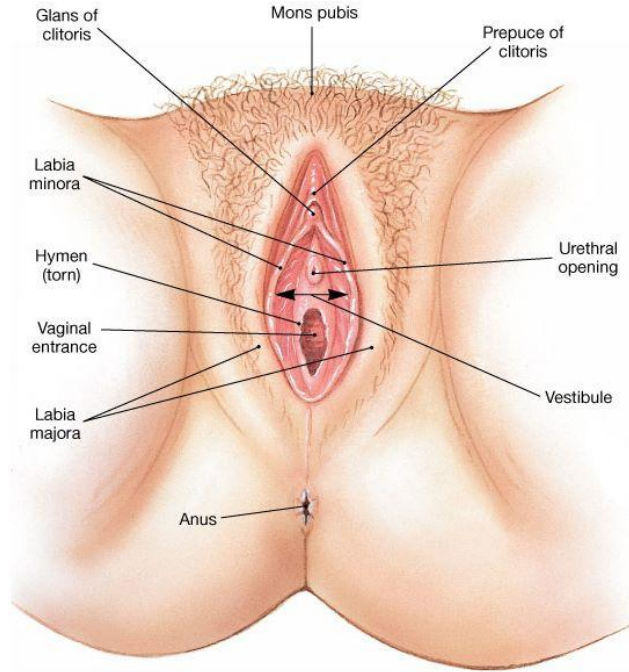
11



- ❑ Ovarium
- ❑ Fimbriae
- ❑ Infundibulum
- ❑ Tuba fallopi
- ❑ Oviduct
- ❑ Uterus, 3 lapisan :
  1. perimetrium
  2. Miometrium
  3. Endometrium
- ❑ Cervix

# Organ Reproduksi Luar Wanita

12



(a) Inferior view

- ❑ Mons pubis
- ❑ Vulva
- ❑ Labia mayor
- ❑ Labia minor
- ❑ Hymen (torn)
- ❑ Clitoris
- ❑ Lubang vagina

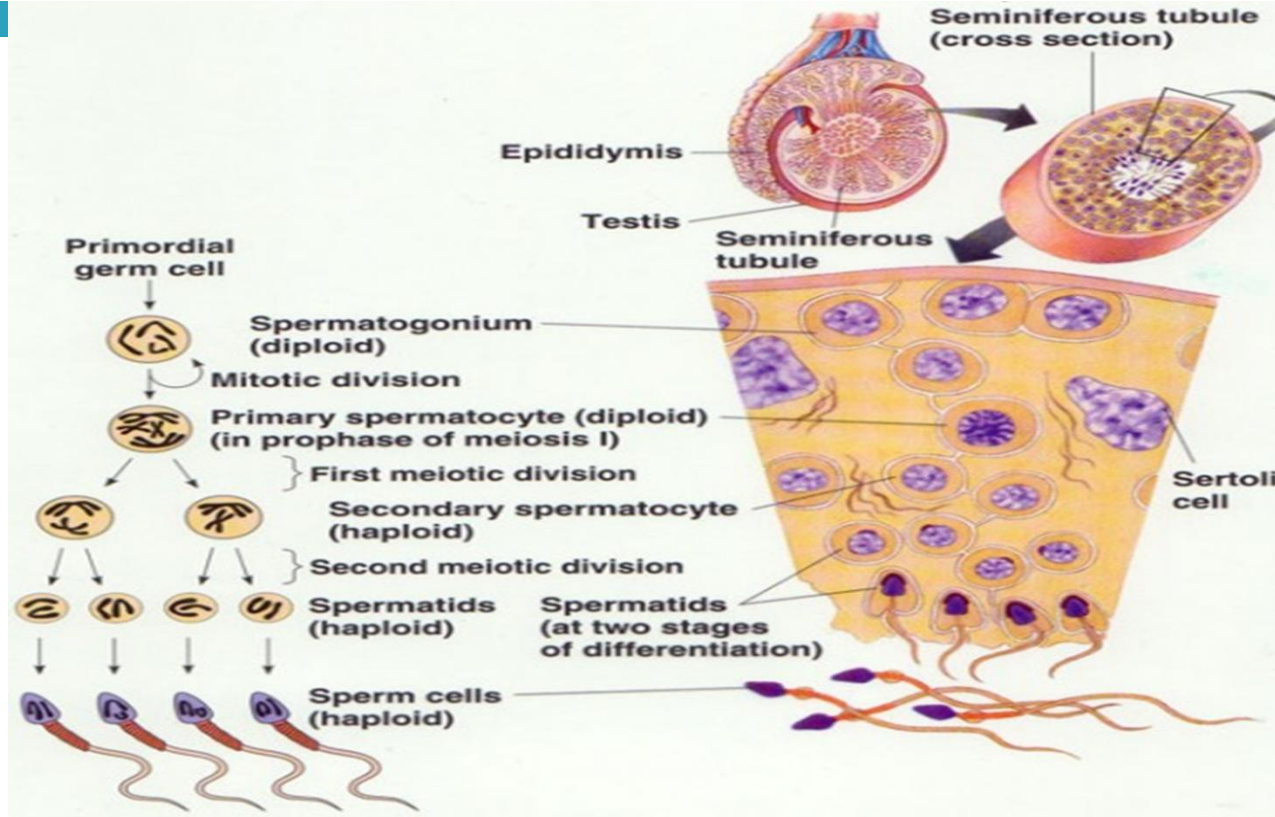
# Gametogenesis

13

- Terdiri dari dua proses :
  1. Spermatogenesis : kelenjar testis
  2. Oogenesis : kelenjar ovarium

# Spermatogenesis

14



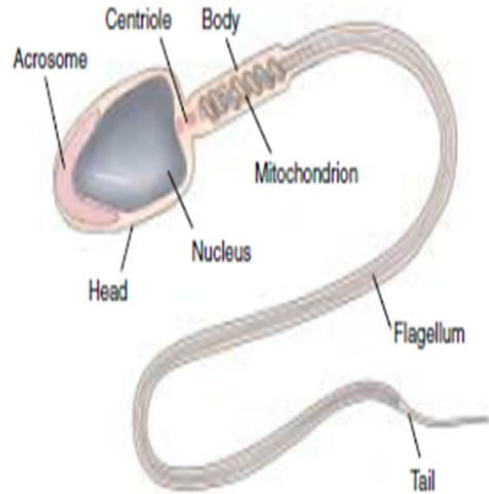


# Struktur sperma

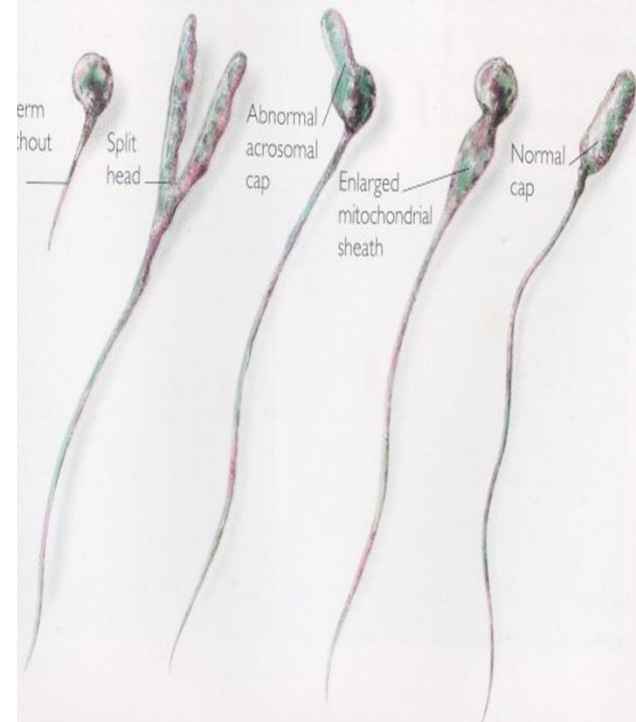
15



(a)



(b)



# Bagian-bagian Sperma

16

1. Head : akrosom, enzim hialuronidase dan proteinase, nukleus (DNA)
2. Body : mitochondria
3. Flagellum
4. Tail



# Hormon pada Pria

17

- **Testosteron** : Merangsang pembentukan sel sperma
- **Luteinizing hormone (LH)** : Merangsang pembentukan hormon testoteron
- **Estrogen** :
  1. Merangsang pemasakan sel sperma

# Hormon pada Pria

18

## 2. Mengontrol ciri kelamin sekunder laki-laki

- **Folikel Stimulating Hormone (FSH)** :  
Merangsang pemasakan sel sperma  
(pengubahan spermatid menjadi sperma)

# Hormon pada Pria

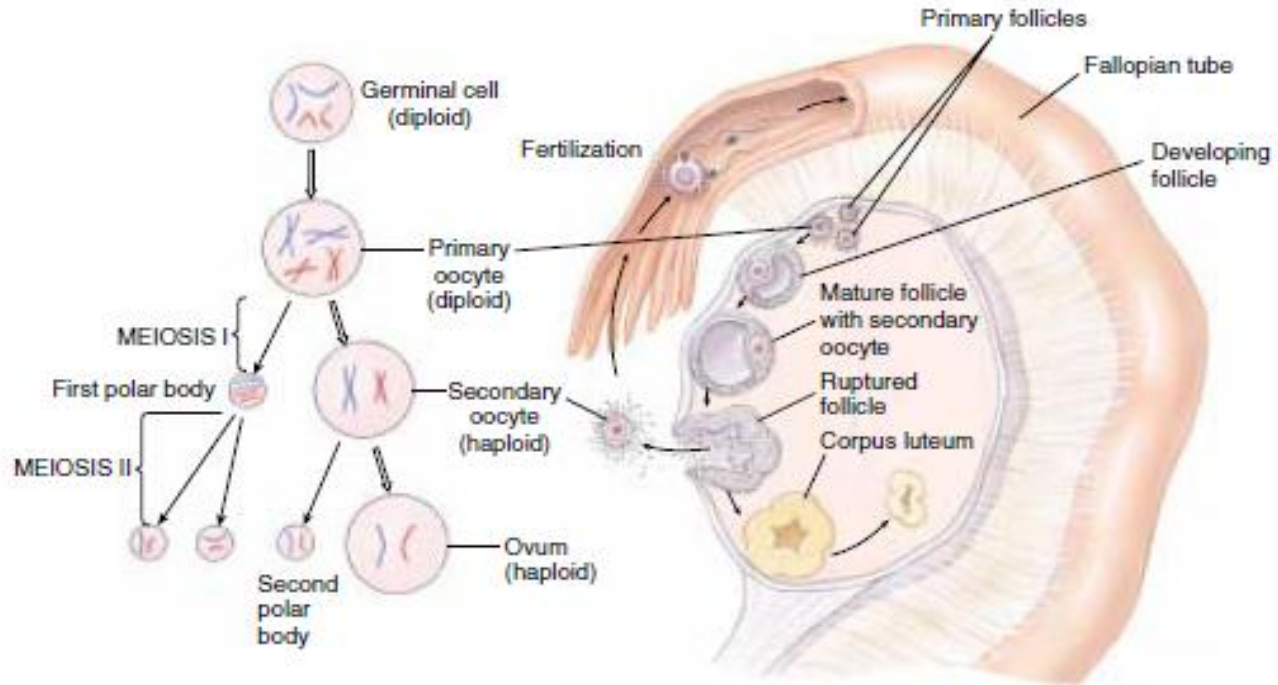
19

- **Hormon pertumbuhan:**

1. Mengatur fungsi metabolisme testis
2. Meningkatkan pembelahan awal spermatogonia

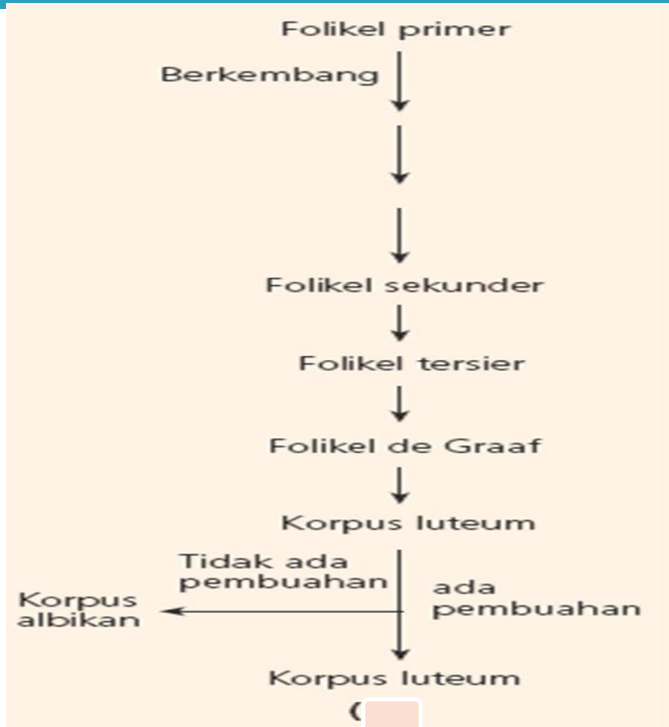
# Oogenesis

20



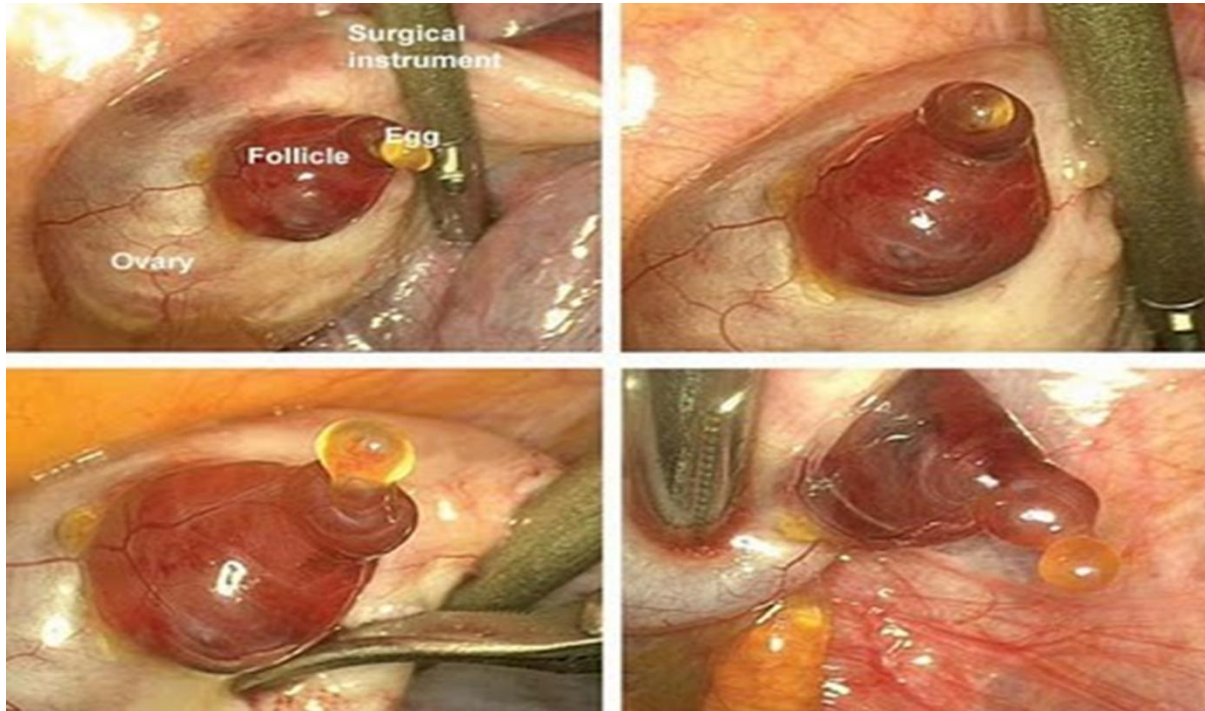
# Sel Ovum dalam Oogenesis – Ovulasi

21



# Operasi Pengeluaran Sel Ovum

22



# See you in the next chapter ...

23

