

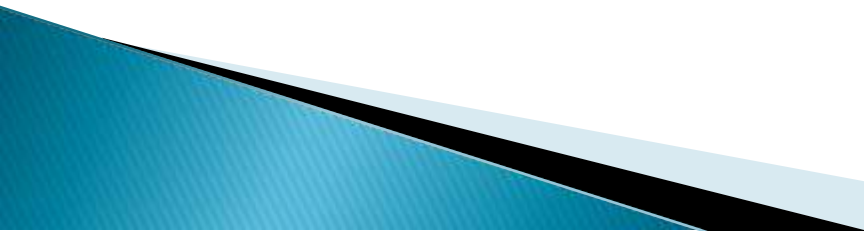
STRUKTUR DAN FUNGSI REPRODUKSI WANITA

OLEH Dr. JATNITA PARAMA TJITA, M. BIOMED



- ▶ Reproduksi wanita terdiri dari dua bagian, yaitu eksternal dan internal. Bagian eksternal terdiri dari beberapa bagian, yaitu:

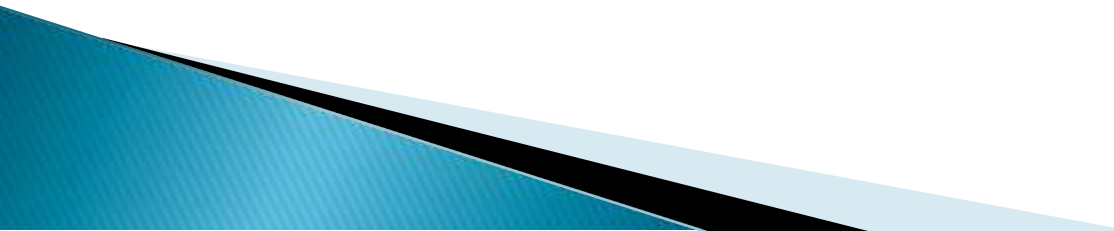
1. Vulva

- ▶ Merupakan suatu daerah yang menyelubungi vagina.
 - ▶ Tampak dari luar mulai dari mons pubis samapi tepi perineum, terdiri dari mons pubis, labia mayora, labia minora, clitoris, hymen, vestibulum, orificium urethrae externum, kelenjar–kelenjar pada dinding vagina.
- 

2 Mons Pubis / Mons Veneris

- ▶ Lapisan lemak di bagian anterior symphysis os pubis. Pada masa pubertas daerah ini mulai ditumbuhi rambut pubis.

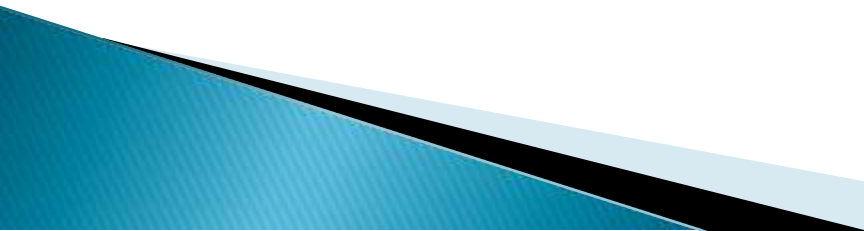
3 Labia Mayora

- ▶ Lapisan lemak lanjutan mons pubis ke arah bawah dan belakang, banyak mengandung pleksus vena.
 - ▶ Di bagian bawah perineum, labia mayora menyatu pada commisura posterior. Berfungsi sebagai pelindung dan menjaga agar bagian dalam tetap lembab.
- 

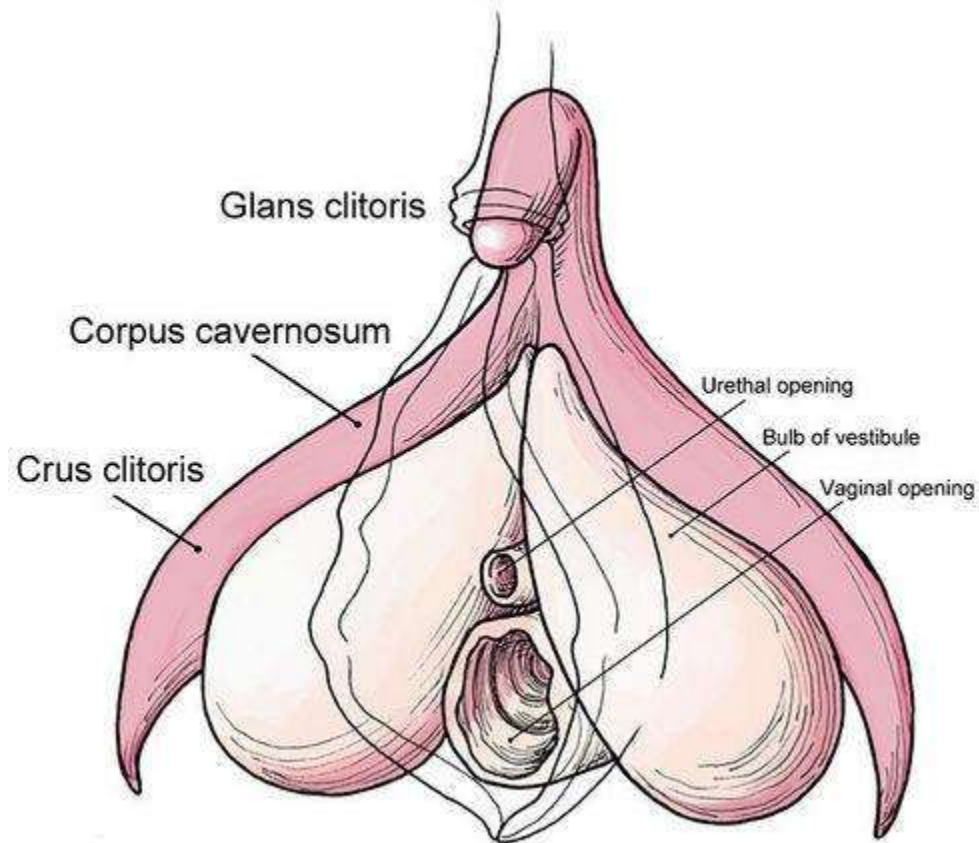
4 Labia Minora

- ▶ Lipatan jaringan tipis di balik labia mayora tidak mempunyai folikel rambut. Memiliki jaringan saraf sensorik yang luas yang sangat peka karena mengandung ujung syaraf.

5 Clitoris

- ▶ Merupakan organ kecil yang terletak pada pertemuan antara kedua labia dan dasar mons pubis.
 - ▶ Terdiri dari caput/glans clitoridis yang terletak di bagian superior vulva dan corpus clitoridis yang tertanam di dalam dinding anterior vagina.
 - ▶ Terdapat juga respetor androgen pada clitoridis
- 

BAGIAN KLITORIS



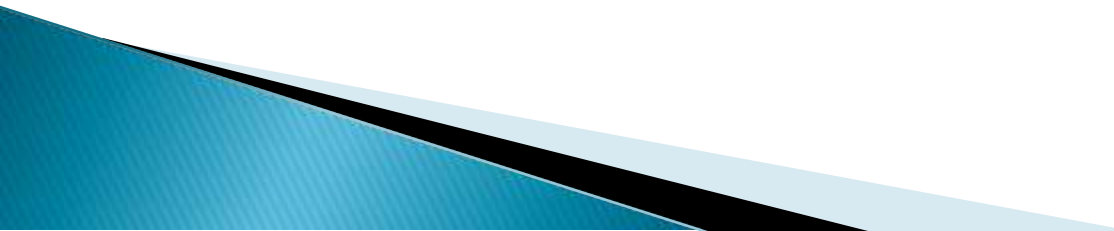
6 Vestibulum

- ▶ Daerah dengan batas atas clitoridis, batas bawah fourchet, batas lateral labia minora.
- ▶ Antara fourchet dan vagina terdapat fossa navicularis.

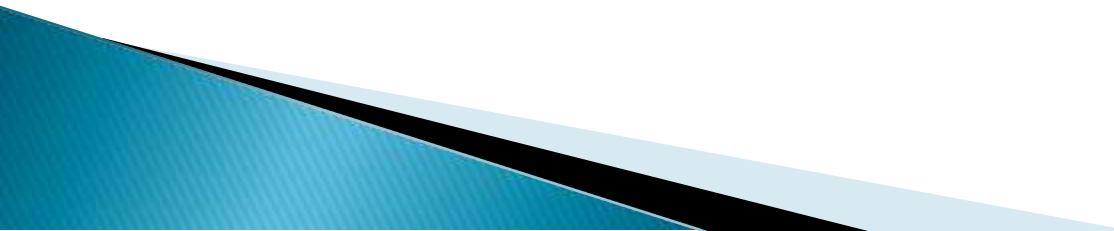
7 Introitus / orificium vagina

- ▶ Terletak di bagian bawah vestibulum. Pada gadis tertutup lapisan tipis bermukosa yaitu selaput dara/hymen utuh tanpa robekan.
- ▶ Hymen yang abnormal misalnya primer tidak berlubang (hymen imperforata) menutup total lubang vagina dapat menyebabkan darah menstruasi terkumpul di rongga genitalia interna.

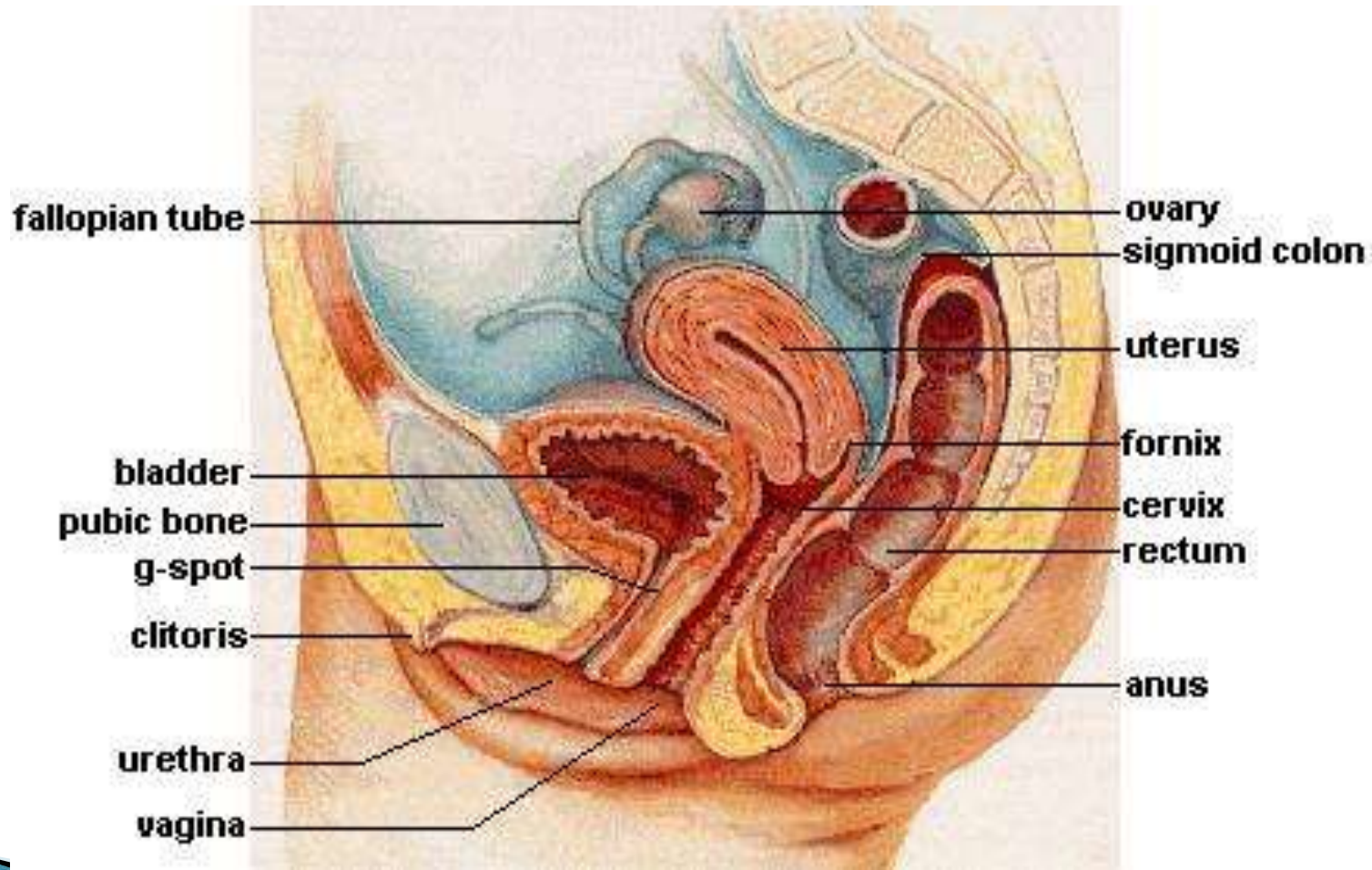
8 Vagina

- ▶ Rongga muskulomembranosa berbentuk tabung mulai dari tepi cervik uteri di bagian kranial dorsal sampai ke vulva di bagian kaudal ventral.
 - ▶ Panjangnya sekitar 8–10 cm. Fungsi vagina untuk mengeluarkan ekskresi uterus pada haid, untuk jalan lahir, dan untuk kopulasi (persetubuhan).
 - ▶ Pada bagian ujung yang terbuka, vagina ditutupi oleh selaput dara
- 

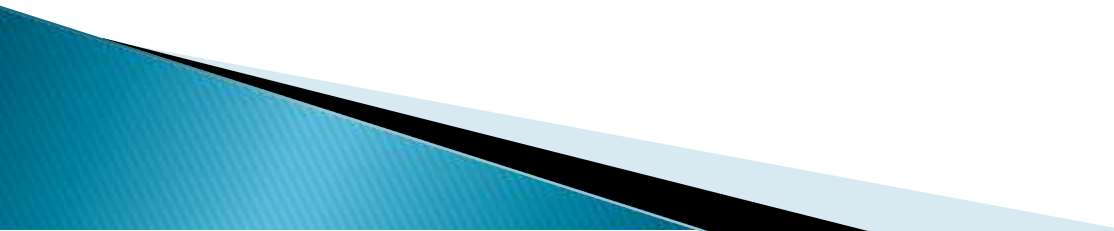
9 Perineum

- ▶ Daerah antara tepi bawah vulva dengan tepi anus.
 - ▶ Perineum meregang pada persalinan kadang perlu dipotong (episiotemi) untuk memperbesar jalan lahir dan mencegah rupture.
- 


Alat Reproduksi Wanita Bagian Internal



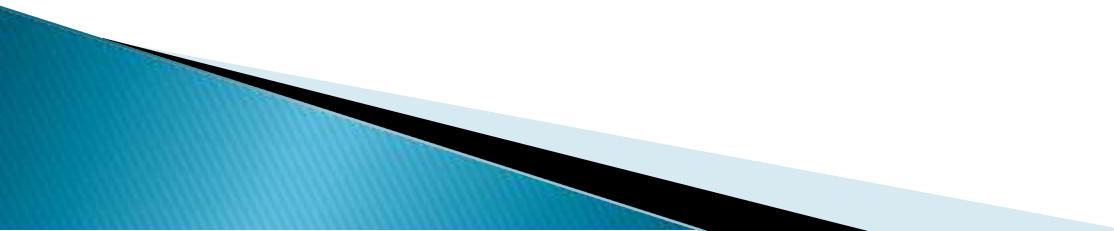
Uterus

- ▶ Suatu organ muskular bebentuk seperti buah pir, beratnya 30–50 gr dan panjang 9 cm, lebar 6 cm, dilapisi peritoneum.
 - ▶ Selama kehamilan berfungsi sebagai tempat implantasi, retensi, dan nutrisi konseptus.
 - ▶ Pada saat persalinan, kontraksi dinding uterus dan pembukaan serviks uterus, isi konsepsi dikeluarkan
- 

Serviks Uteri

- ▶ Merupakan penghubung antara vagina dan rahim.
 - ▶ Bagian terbawah uterus terdiri dari pars vaginalis dan pars supravaginalis.
 - ▶ Sebelum melahirkan (nullipara/primigravida) lubang ostium eksternum bulat kecil, setelah pernah/riwayat melahirkan primipara/multigravida berbentuk garis melintang.
 - ▶ Posisi serviks mengarah ke kaudal posterior setinggi spina ischiadica
- 

Corpus Uteri

- ▶ Lapisan paling luar serosa/peritoneum yang melekat pada ligamentum latum uteri di intra abdomen, lapisan tengah muskular/miometrium berupa otot tiga lapis serta dalam lapisan endometrium yang melapisi dinding cavum uteri menebal dan runtuh sesuai siklus haid akibat pengaruh hormon-hormon ovarium.
- 

Ligamentum Penyangga Uterus

- ▶ Ligamentum latum uteri, ligamentum rotundum uteri, ligamentum cardinale, ligamentum ovarii, ligamentum sacrouterinum proprium, ligamentum infundibulopelvicum, ligamentum vesicouterinum, ligamentum rectouterinum.

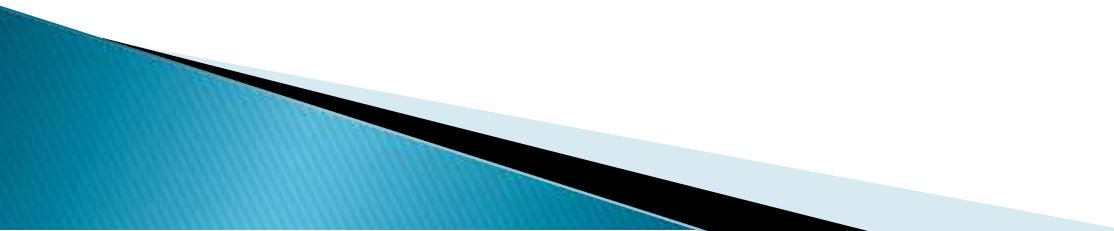
Vaskularisasi Uterus

- ▶ Terutama dari arteri uterina cabang arteri hypogastrica/illiaca interna serta arteri ovarica cabang aorta abdominalis.

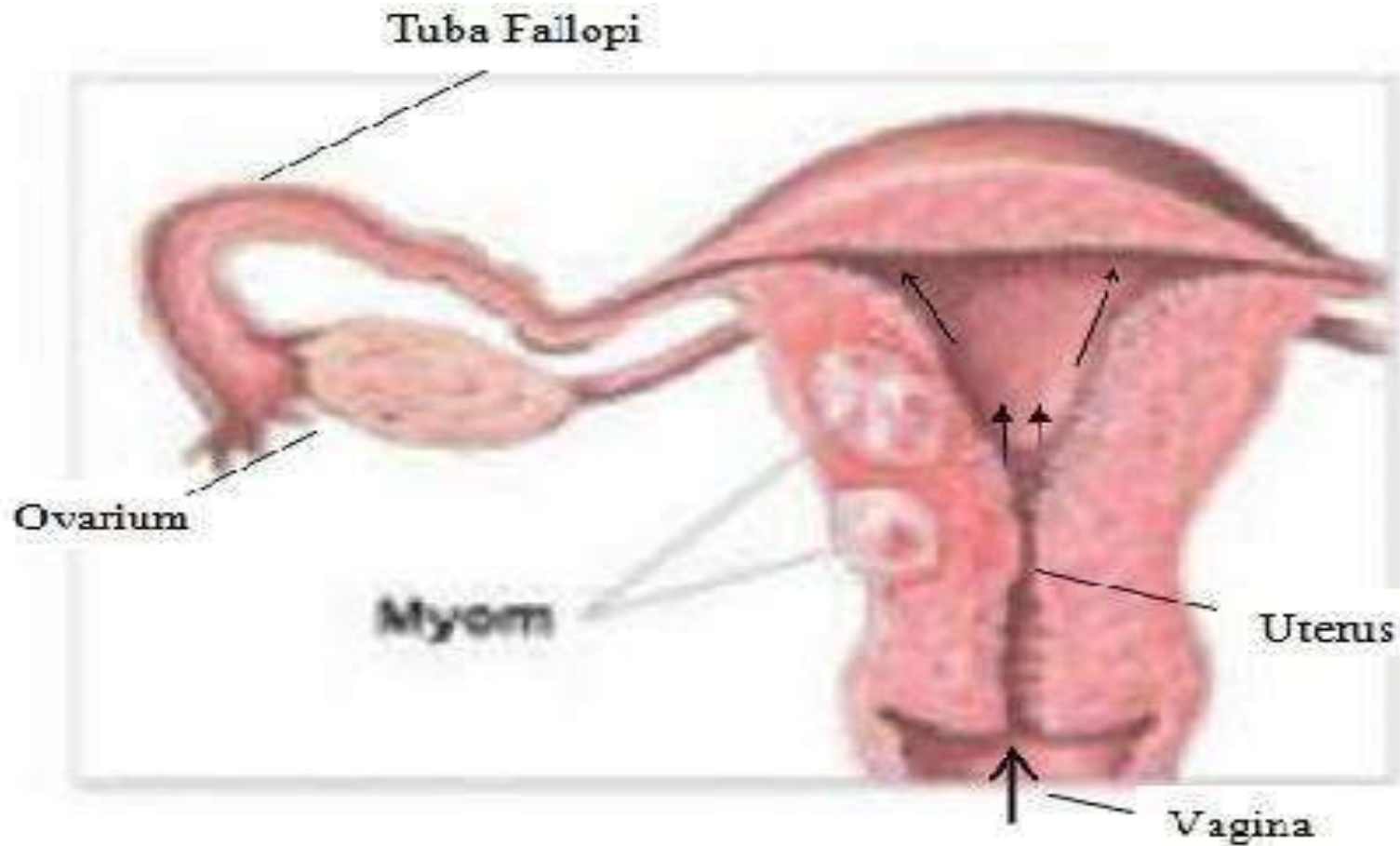
Salping/Tuba Fallopi

- ▶ Dikenal dengan istilah saluran telur. Embriologik uterus dan tuba berasal dari ductus mulleri.
- ▶ epasang tuba kiri–kanan panjang 8–14 cm. Berfungsi sebagai jalan transportasi ovum dari ovarium sampai cavum uteri

Ovarium

- ▶ Organ endokrin berbentuk oval terletak di dalam rongga peritoneum sepasang kiri-kanan.
 - ▶ berfungsi dalam pembentukan dan pematangan folikel menjadi ovum, ovulasi, sintesis, dan sekresi hormon-hormon steroid. Berhubungan dengan pars infundibulum tuba fallopi melalui perlekatan fimbriae
- 

Uterus dan Ovarium

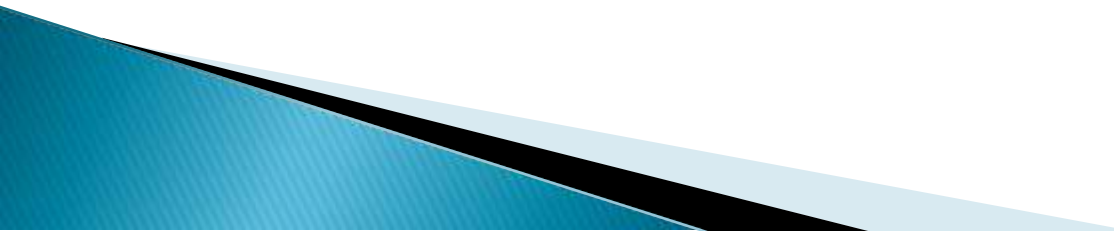


OOGENESIS

1. Sel-Sel Kelamin Primordial

- ▶ Sel-sel kelamin primordial mula-mula terlihat di dalam ektoderm embrional dari saccus vitellinus, dan mengadakan migrasi ke epitelium germinativum kira-kira pada minggu ke-6 kehidupan intrauteri.

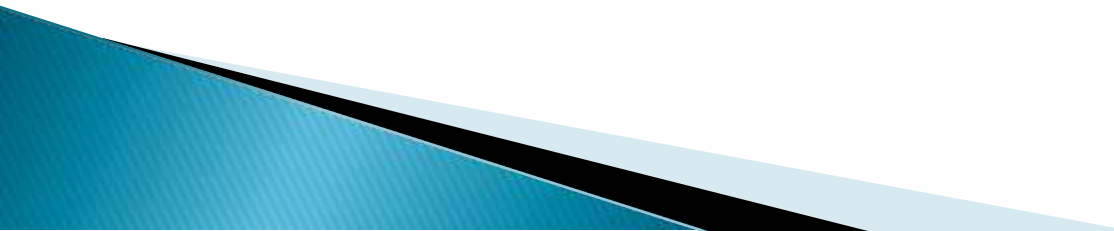
Folikel Primordial

- ▶ Folikel primordial mengadakan migrasi ke stroma cortex ovarium dan folikel ini dihasilkan sebanyak 200.000.
 - ▶ Sejumlah folikel primordial berupaya berkembang selama kehidupan intrauteri dan selama masa kanak-kanak, tetapi tidak satupun mencapai pemasakan.
- 

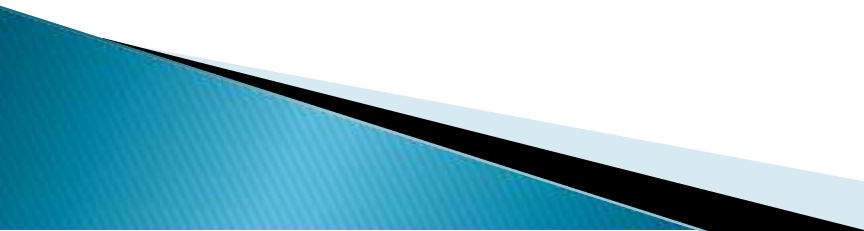
Oosit Primer

- ▶ Inti (nukleus) oosit primer mengandung 23 pasang kromosom ($2n$). Satu pasang kromosom merupakan kromosom yang menentukan jenis kelamin, dan disebut kromosom
- ▶ Kromosom–kromosom yang lain disebut autosom. Satu kromosom terdiri dari dua kromatin. Kromatin membawa gen–gen yang disebut DNA.

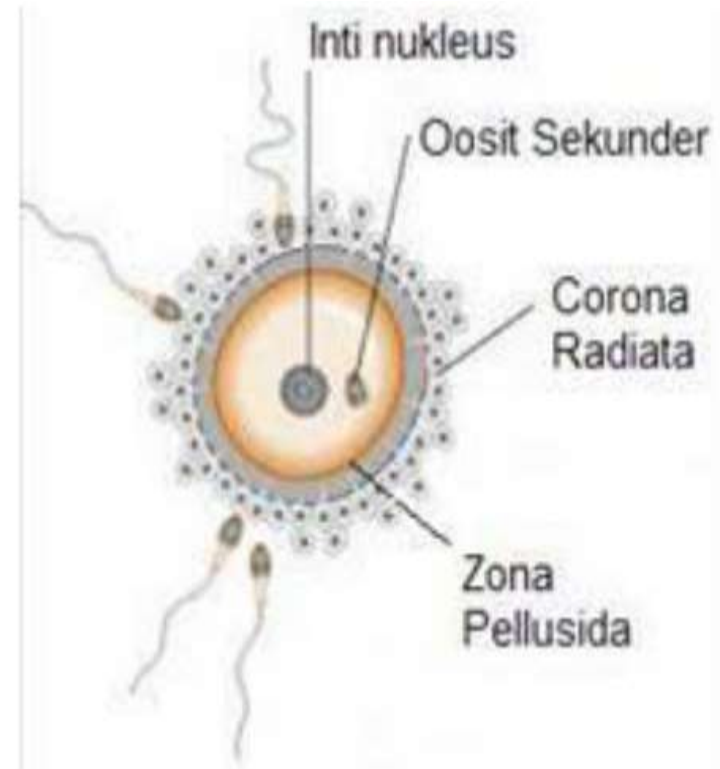
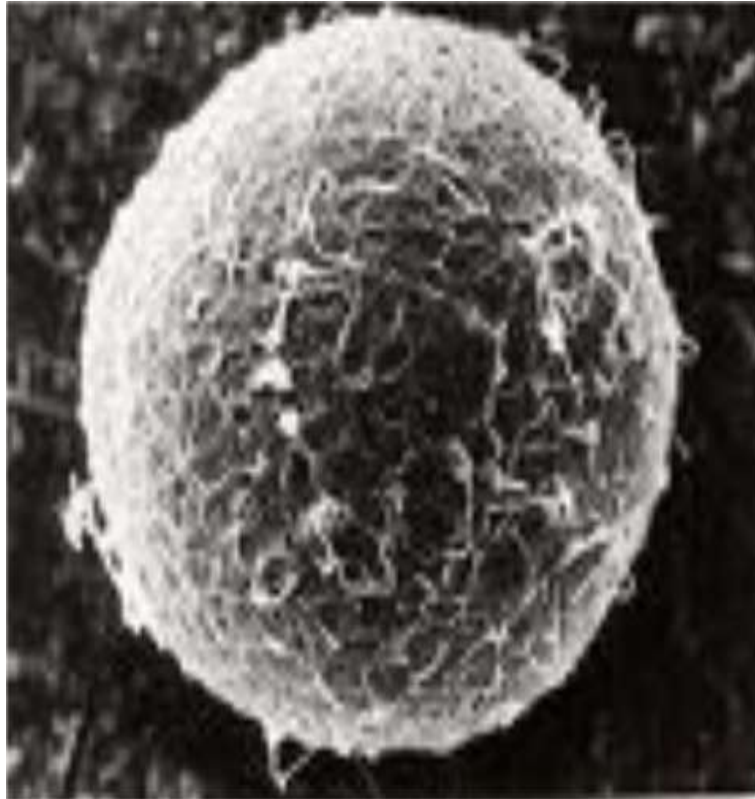
Pembelahan Meiosis Pertama

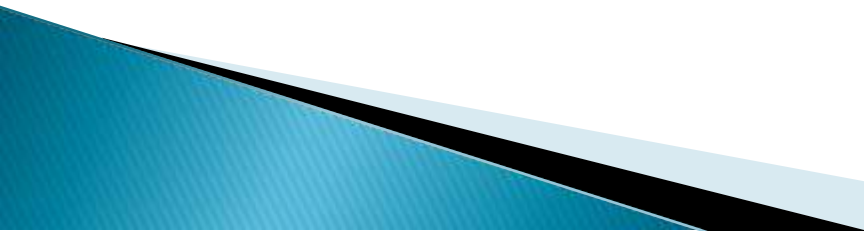
- ▶ Meiosis terjadi di dalam ovarium ketika folikel de Graaf mengalami pemasakan dan selesai sebelum terjadi ovulasi.
 - ▶ Inti oosit atau ovum membelah sehingga kromosom terpisah dan terbentuk dua set yang masing-masing mengandung 23 kromosom.
- 

Oosit Sekunder

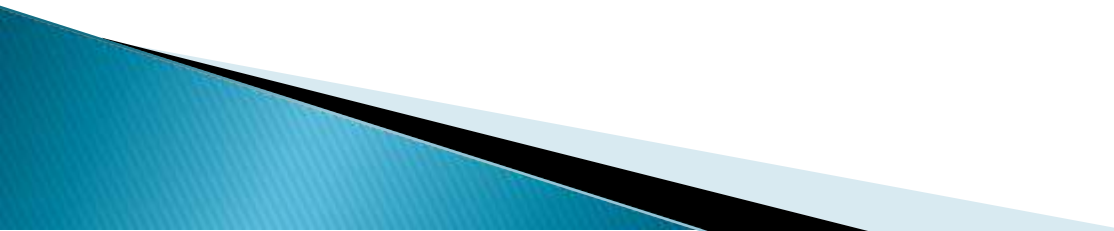
- ▶ Pembelahan meiosis kedua biasanya terjadi hanya apabila kepala spermatozoa menembus zona pellucida oosit (ovum).
 - ▶ Oosit sekunder membelah membentuk ovum masak dan satu badan polar lagi, sehingga terbentuk dua atau tiga badan polar dan satu ovum matur, semua mengandung bahan genetik yang berbeda.
 - ▶ Ketiga badan polar tersebut secara normal mengalami degenerasi.
- 

Struktur Sel Ovum



- ▶ **Sel telur** atau ovum adalah sel reproduksi betina hasil dari ovarium (ovary).
 - ▶ Pada manusia, telur berukuran garis tengah 145 μm . Pada banyak hewan merupakan oosit (oocyte).
 - ▶ Selain itu, hewan dan tumbuhan juga menghasilkan telur. Ovum dewasa umumnya bulat dan besar. *Struktur ovum:*
- 

1 Bagian luar

- ▶ *Korona radiata* adalah sel granulosa yang berlapis–lapis yang melekat di sisi luar oosit sekunder.
 - ▶ *Zona pelusida* merupakan lapisan di sebelah dalam korona radiata berupa glikoprotein yang membungkus oosit sekunder.
- 

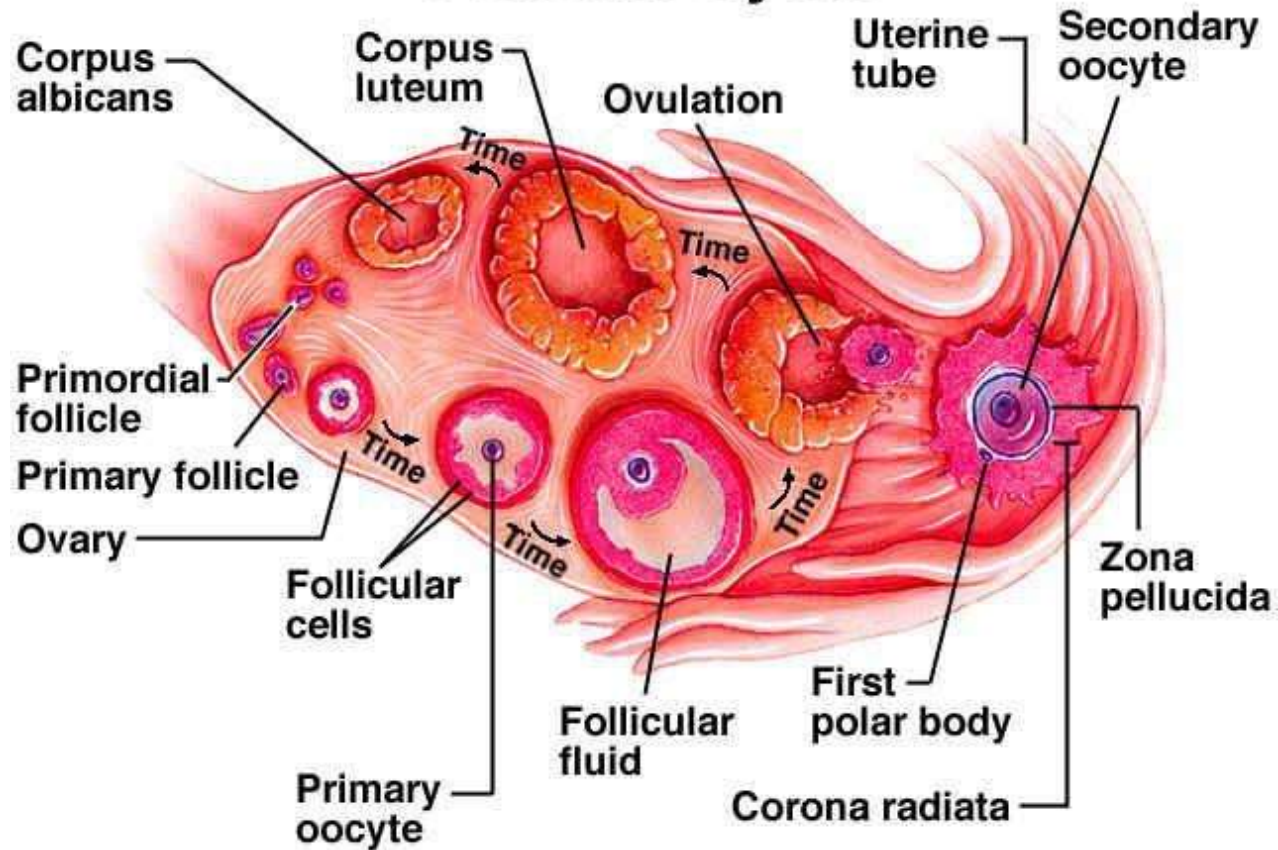
2 Bagian dalam

- ▶ *Oosit sekunder* adalah tempat di mana adanya ovum yang siap dibuahi oleh sperma.
- ▶ *Inti nukleus* adalah tempat bersatunya antara kromosom sperma dan ovum dan akan terbentuklah zigot.
- ▶ Ova diproduksi dalam ovarium perempuan, mereka terbentuk dari sel-sel reproduksi (yang disebut sel-sel germinal primordial) dalam proses yang disebut oogenesis.

SIKLUS OVARIUM

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.

Ovarian Cycle



▶ TERIMAKASIH