

Dr. Bombong N  
STIKES SURYA GLOBAL  
YOGYAKARTA

# **ANATOMY DAN FISIOLLOGY SYSTEM REPRODUKSI (MASCULINA)**

---

# PENDAHULUAN

---

- ▢ Reproduksi ▢ re = berulang2, produksi = menghasilkan ▢ berulang2 menghasilkan/menghasilkan keturunan
- ▢ Menghasilkan keturunan ▢ proses pembuahan (fertilisasi/konsepsi) & alat reproduksi
- ▢ Fertilisasi ▢ pertemuan ovum/sel telur (reproduksi wanita) dan sperma (reproduksi pria).
- ▢ Alat reproduksi ▢ organ genitalia masculina dan feminina

# ORGAN GENITALIA MASCULINA

---



# ORGAN GENITALIA MASCULINA

---

- ▢ **Eksterna**

- ▢ Penis

- ▢ Scrotum

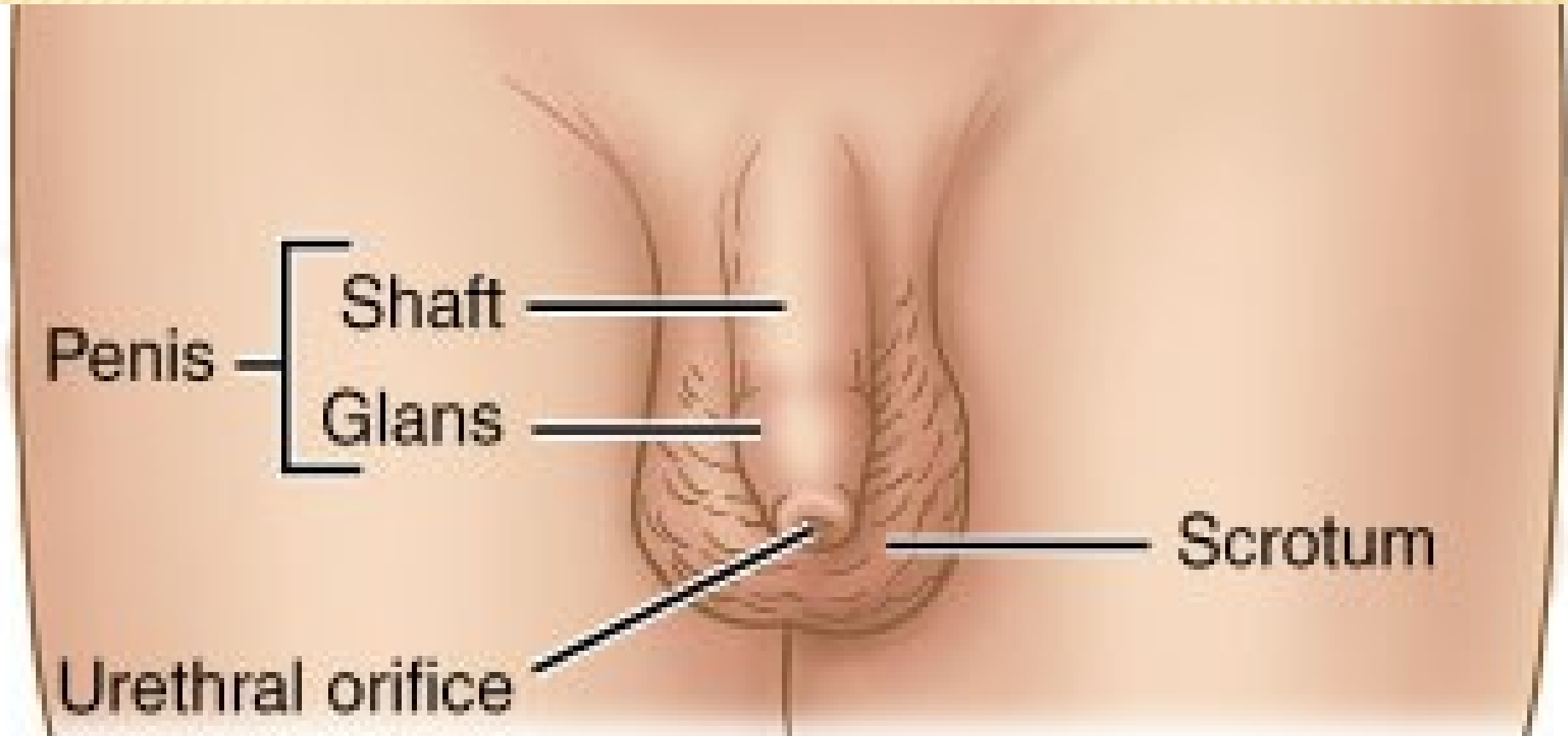
- ▢ **Interna**

- ▢ Testis

- ▢ Saluran pengeluaran (Epididimis, Vas deferens, Saluran ejakulasi dan Uretra)

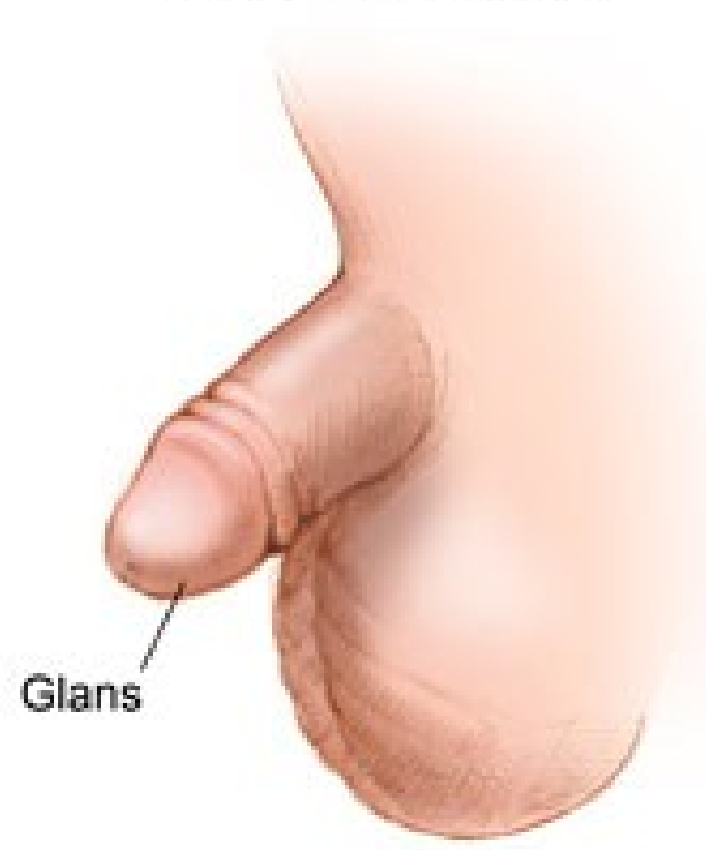
- ▢ Kelenjar aksesoris (Vesikula seminalis, Kelenjar prostat dan Kelenjar Cowper)

# ORGAN GENITALIA MASCULINA EKSTERNA

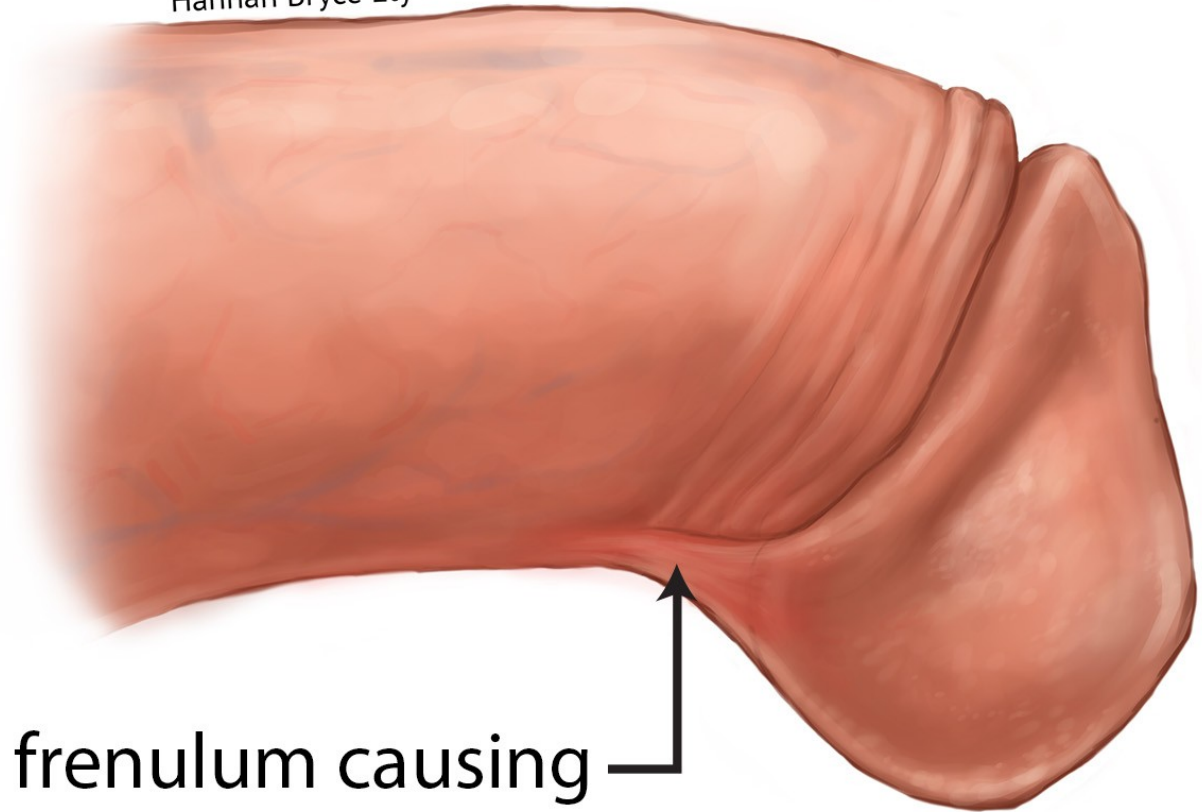


Uncircumcised penis

Circumcised penis



Hannah Bryce Ely



Tight frenulum causing  
curvature with erections

© 2014 New York Urology Specialists



# 1. PENIS

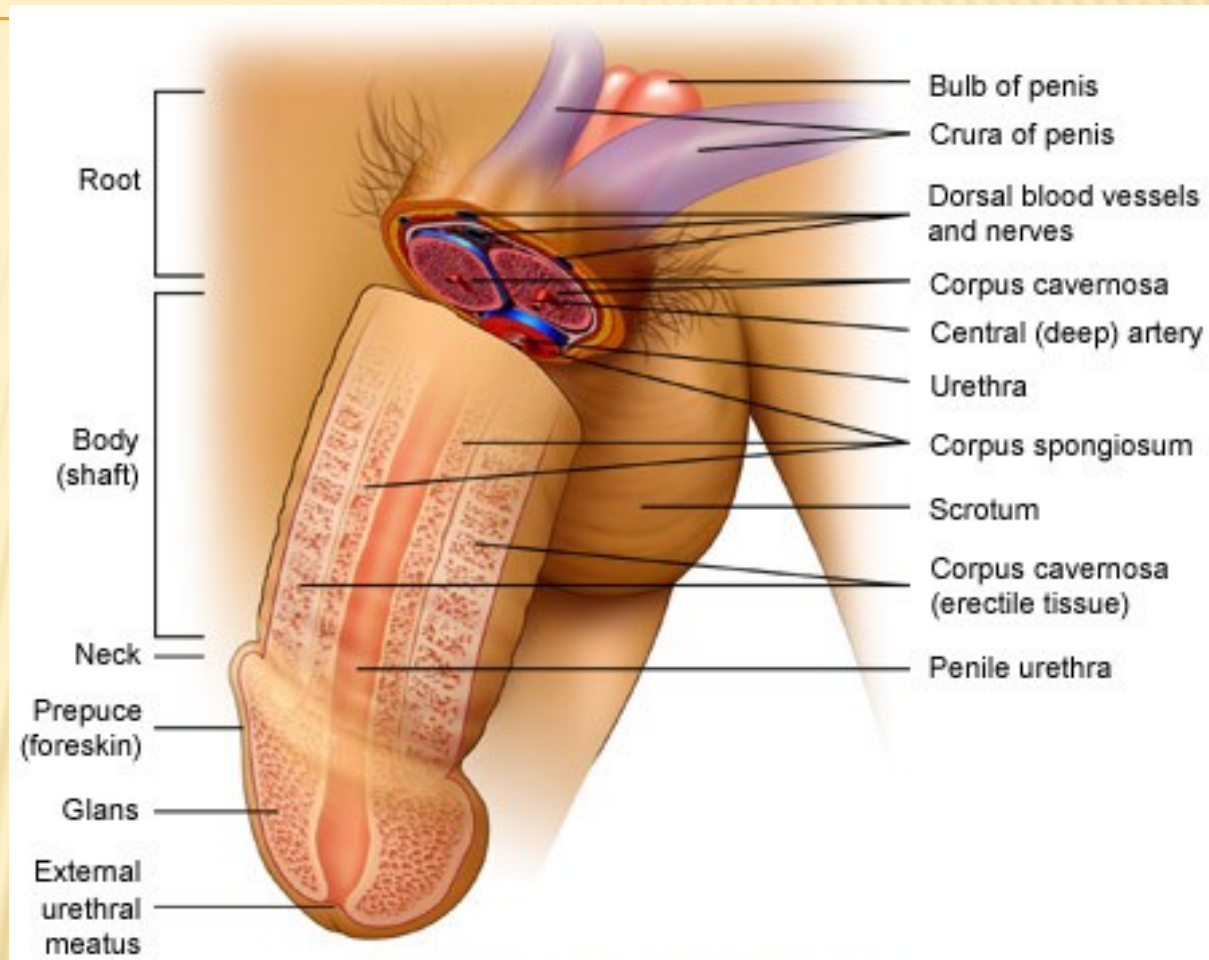
## Akar/radix penis

(menempel pada dinding perut)

## Badan/corpus penis (bagian tengah penis)

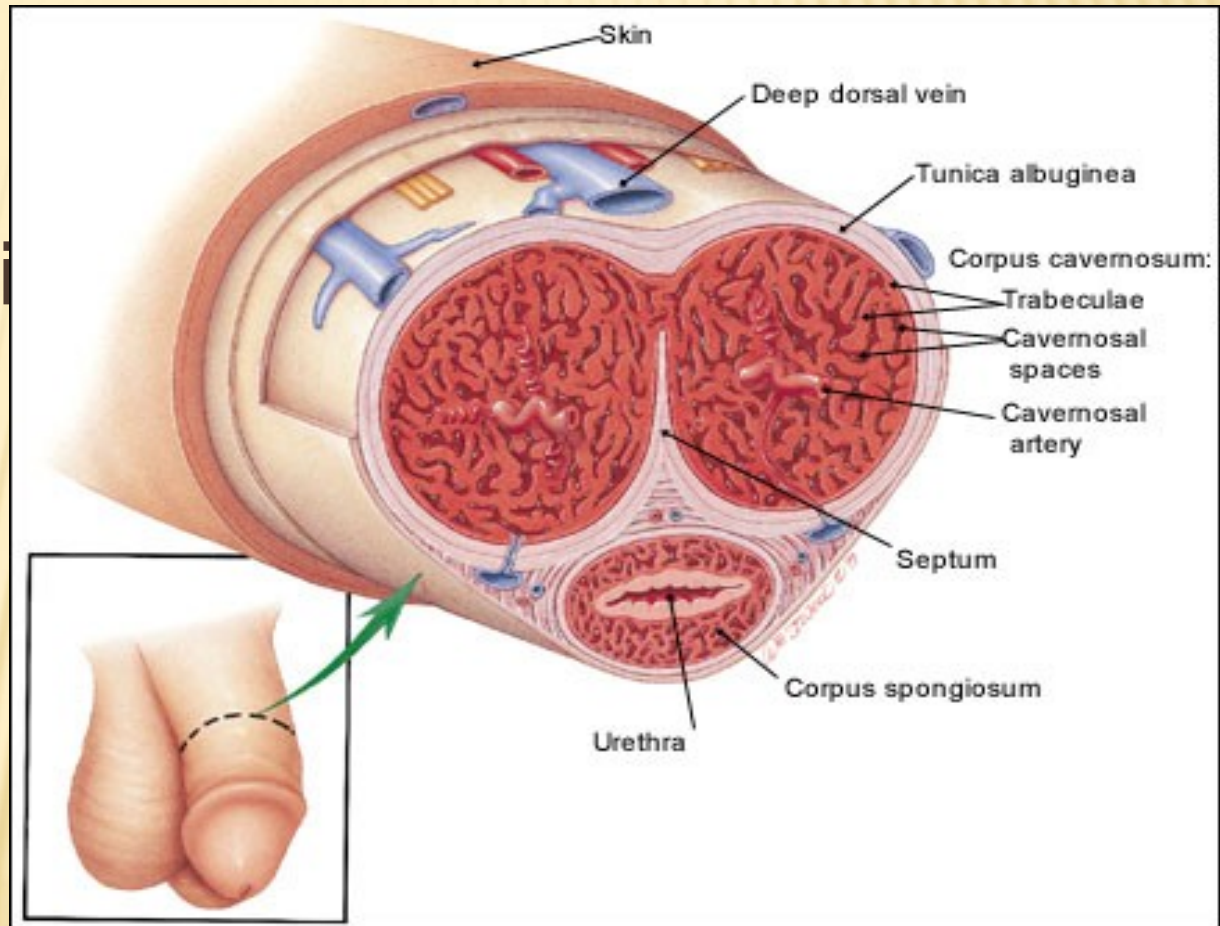
## gland penis

(ujung penis, mengandung ujung-ujung syaraf sensorik).



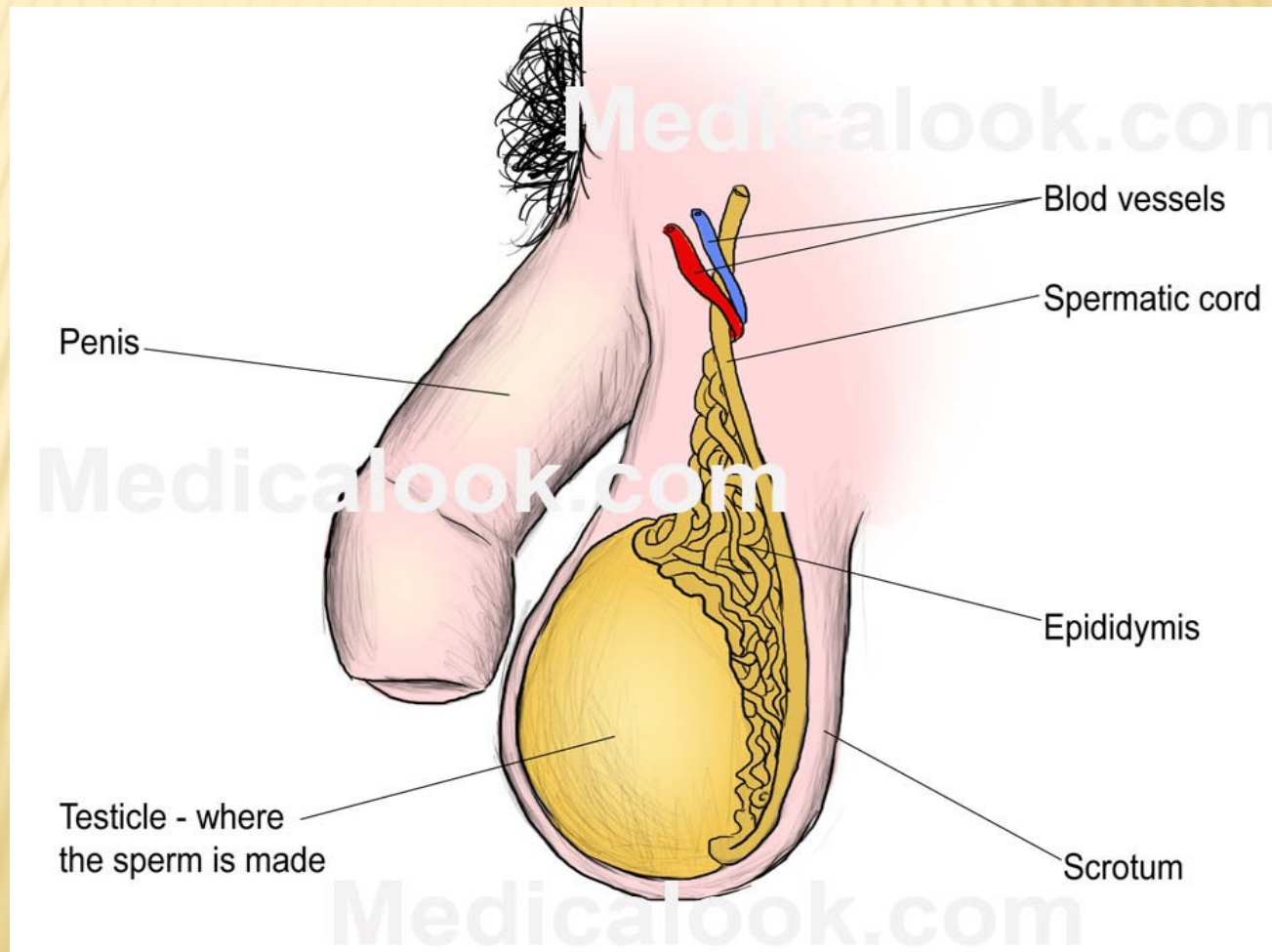


- Badan penis terdapat 3 jaringan ereksi silindris :
- 2 korpus kavernosum ventral.
- 1 corpus spongiosum



## 2. SCROTUM

□ kantung berkulit tipis yang mengelilingi & melindungi testis.



## ▢ Fungsi skrotum

---

- sistem pengontrol suhu untuk testis ▢  
testis harus memiliki suhu yang sedikit lebih rendah dibandingkan dengan suhu tubuh.



# ORGAN GENITALIA MASCULINA

---

- ▣ **Interna**

- ▣ Testis

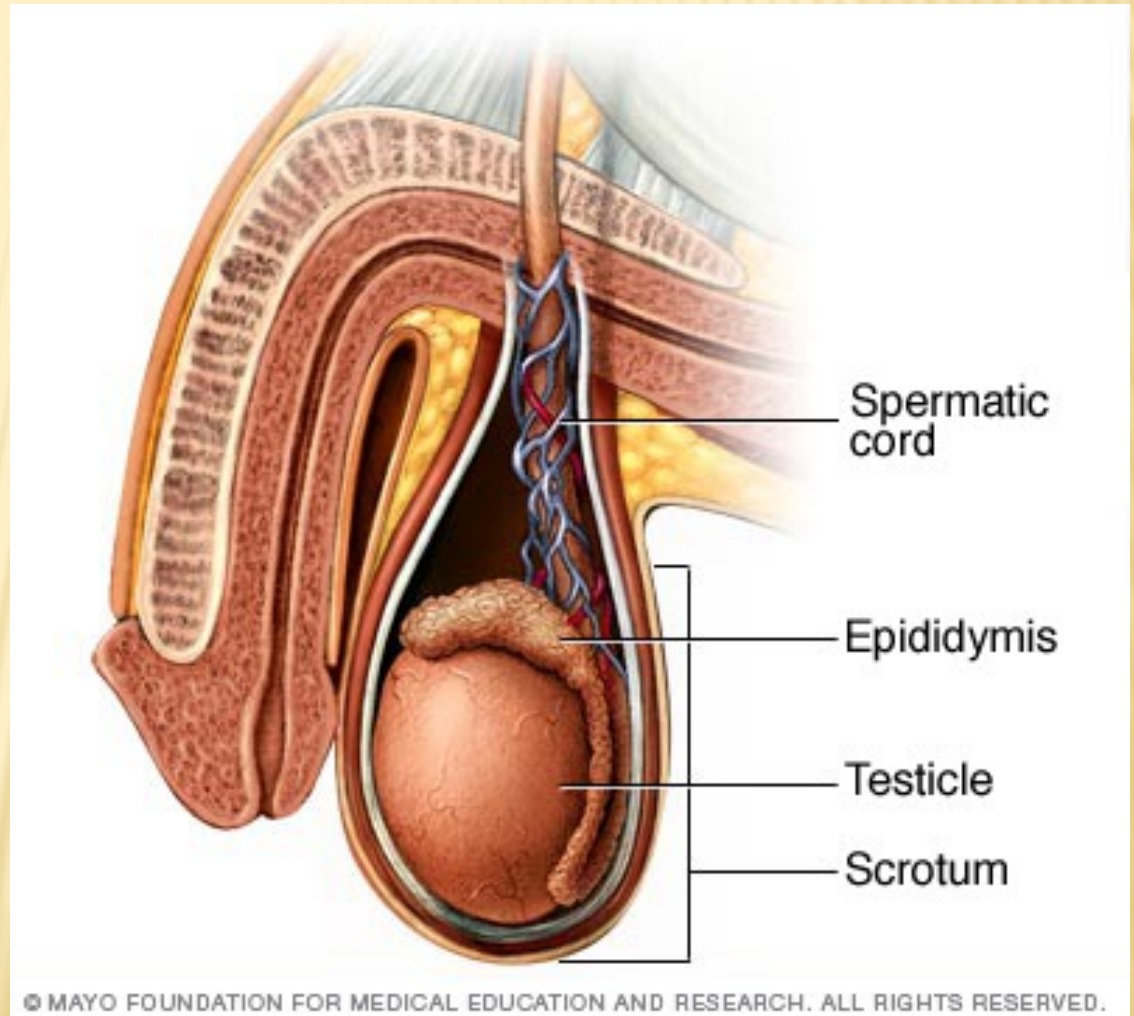
- ▣ Saluran pengeluaran (Epididimis, Vas deferens, Saluran ejakulasi dan Uretra)

- ▣ Kelenjar pendukung (Vesikula seminalis, Kelenjar prostat dan Kelenjar Cowper)

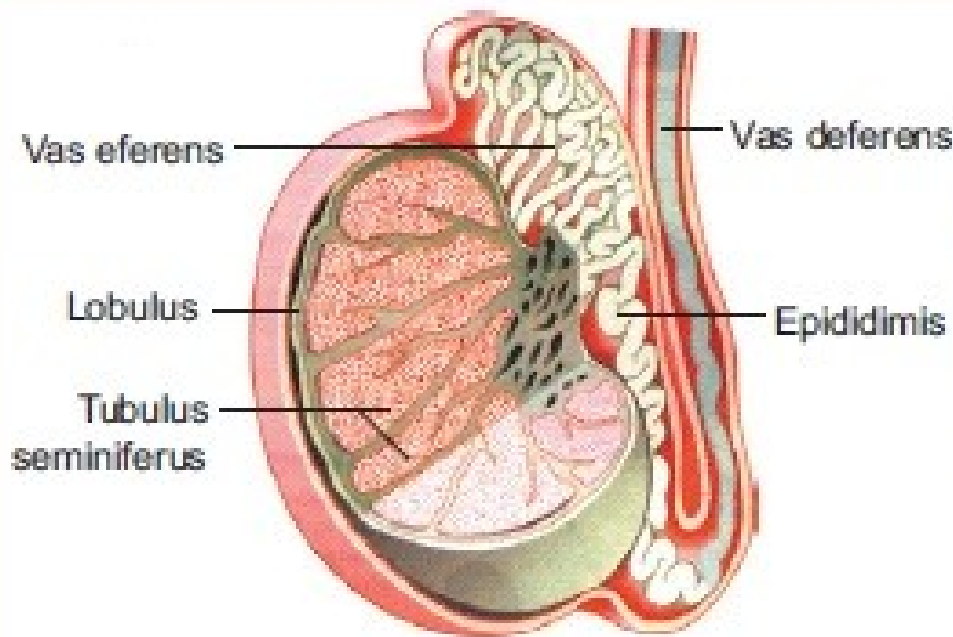


# 1. TESTIS

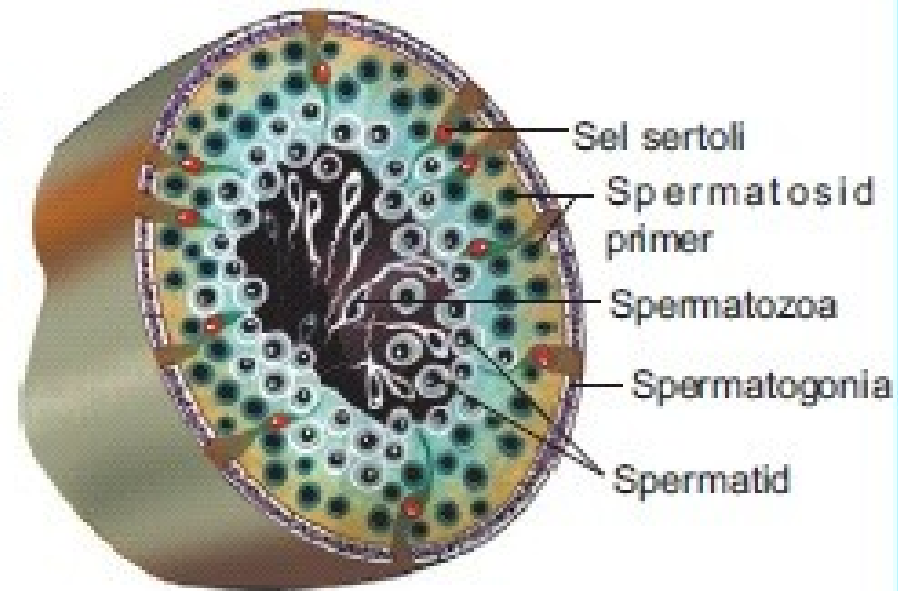
- organ lunak
- bentuk oval
- panjang 4–5cm
- diameter 2,5cm
- terletak di dalam skrotum
- Testis berjumlah sepasang



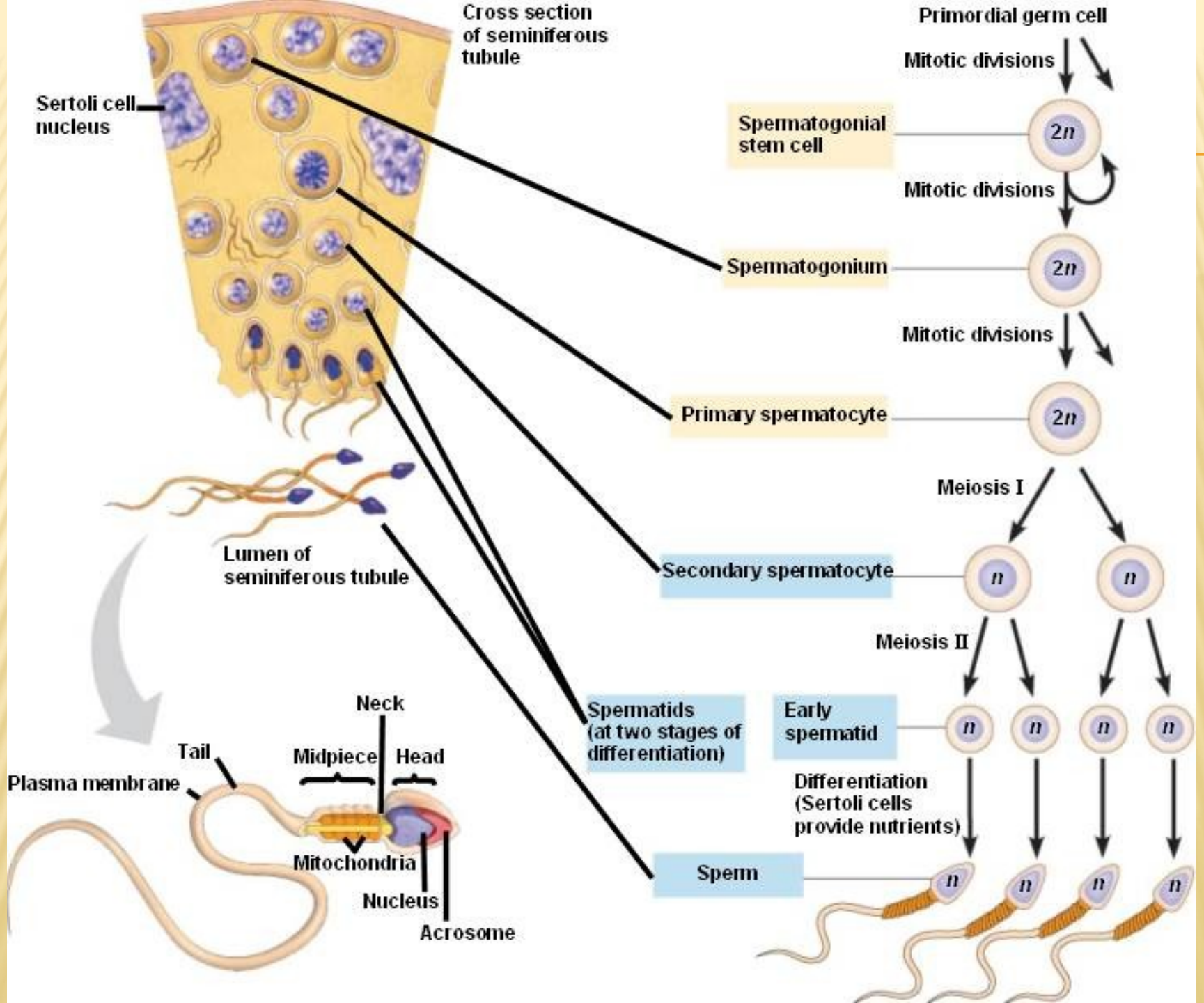
- Fungsi testis □ memproduksi sperma dan hormone testoteron.



Testis



Tubulus seminiferus





# HORMON YANG BERPERAN

---

- a. Kelenjer hipofisis menghasilkan hormon yang menstimulasi folikel (Folicle Stimulating Hormon/FSH) dan hormon lutein (Luteinizing Hormon/LH).
- b. LH merangsang sel leydig untuk menghasilkan hormon testosteron. Pada masa pubertas, androgen/testosteron memacu tumbuhnya sifat kelamin sekunder.
- c. FSH merangsang sel Sertoli untuk menghasilkan ABP (Androgen Binding Protein) yang akan memacu spermatogonium untuk memulai spermatogenesis.
- d. Hormon pertumbuhan, secara khusus meningkatkan pembelahan awal pada spermatogenesis.



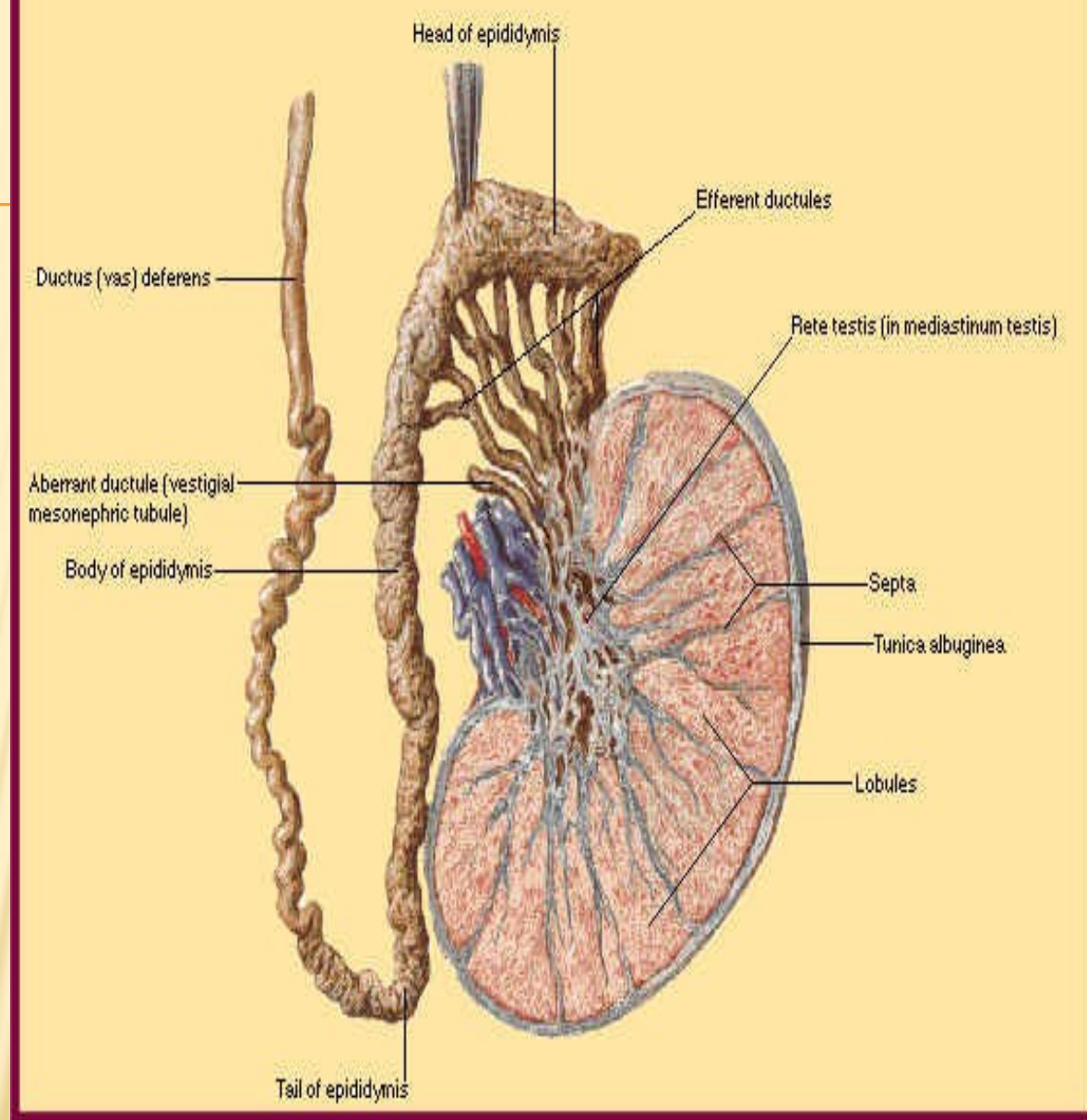
# SALURAN PENGELUARAN

---

## A. Epididymis

Struktur dalam skrotum, melekat di belakang testis, memanjang sampai vas deferens

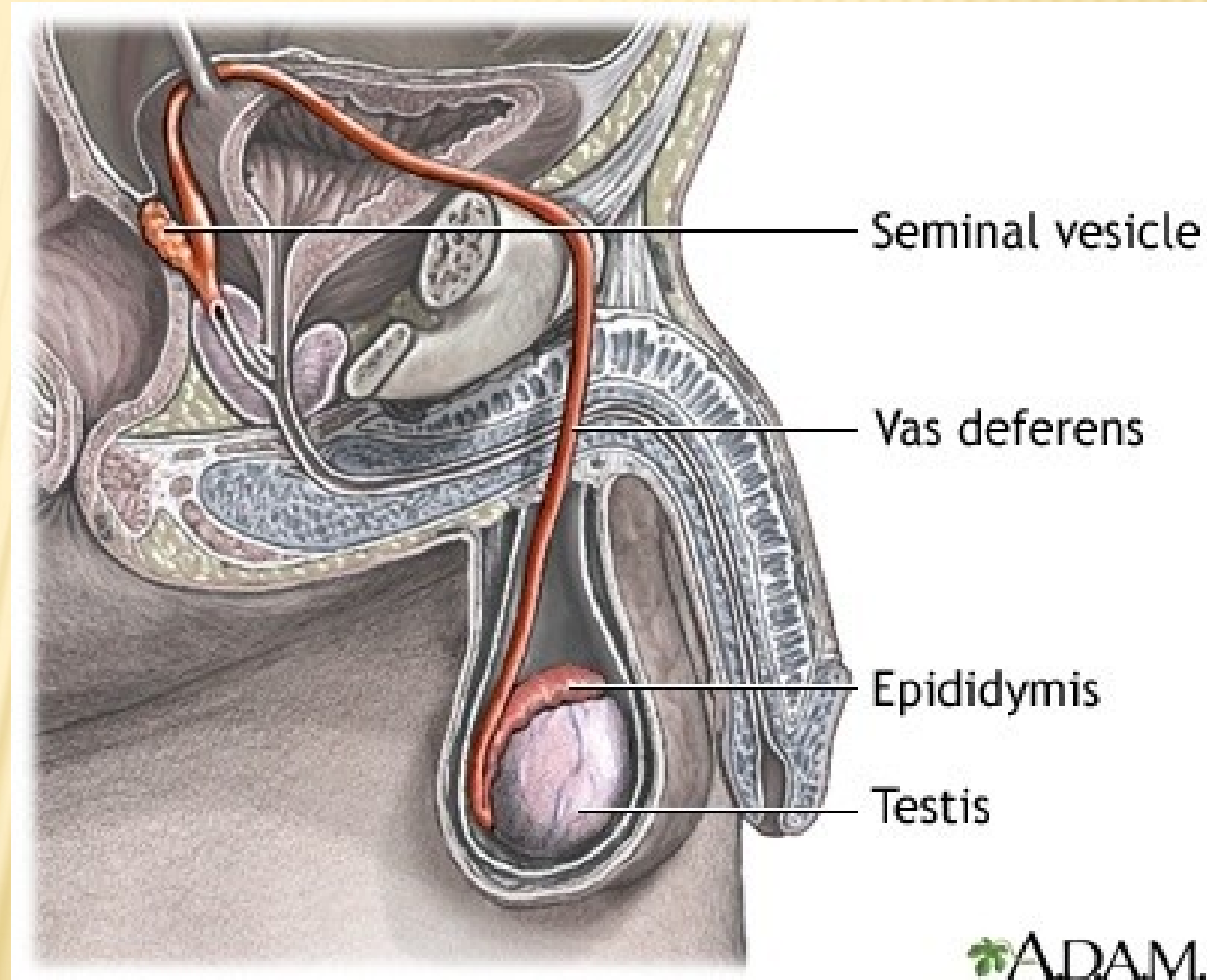
Struktur □ kaput (kepala), korpus (badan) kauda (ekor).



FUNGSI □ MENAHAN TESTIS DI TEMPATNYA DAN MENYIMPAN SPERMA SELAMA PROSES PEMATANGAN.

## B. VAS DEFERENS

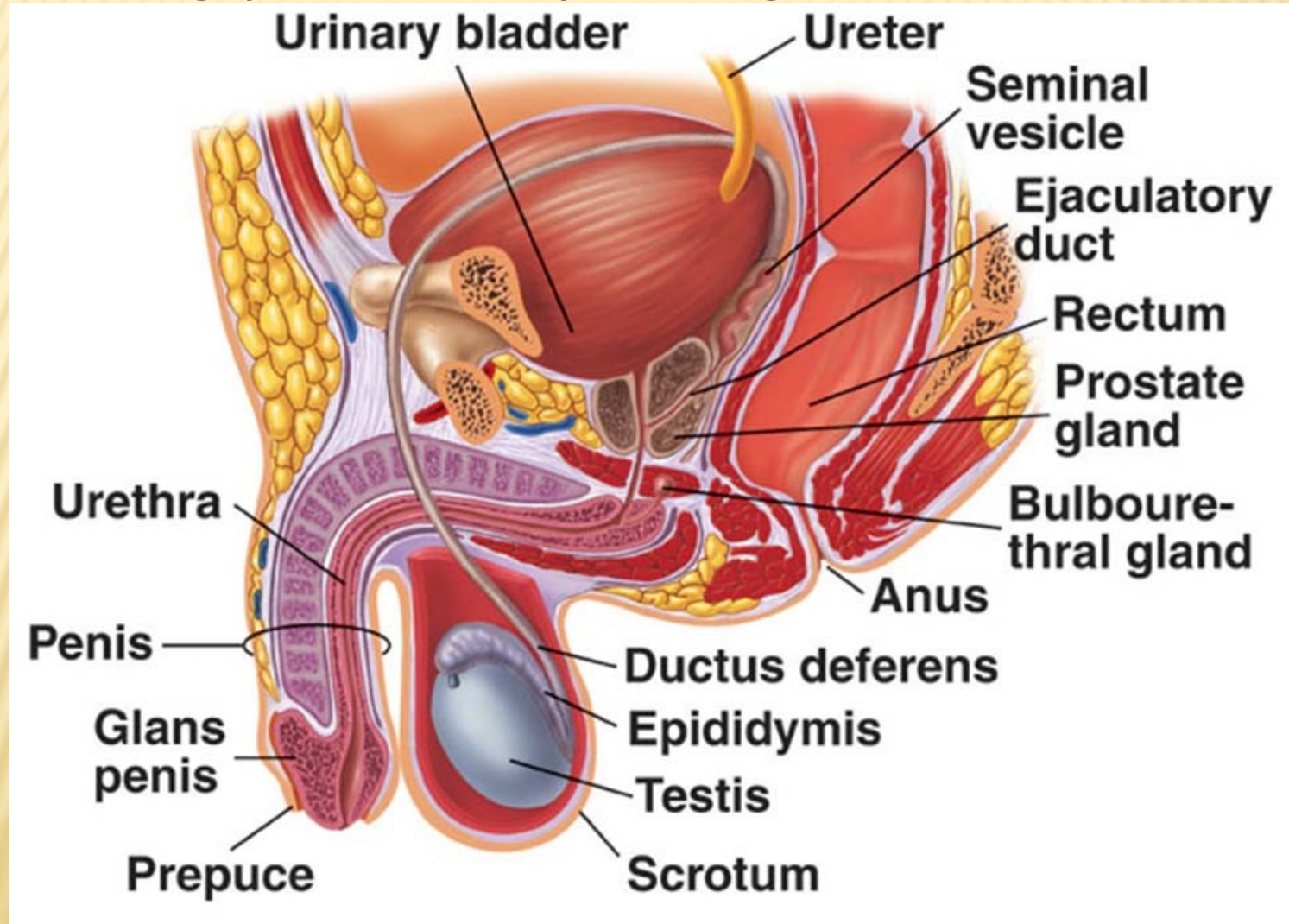
- saluran lanjutan epididimis
  - berjalan ke belakang kandung kemih
  - Bermuara di kelenjar prostat.
- Fungsi :
  - mengangkut sperma dari epididimis menuju ductus ejakulatorius





## C. DUCTUS EJACULATORIUS

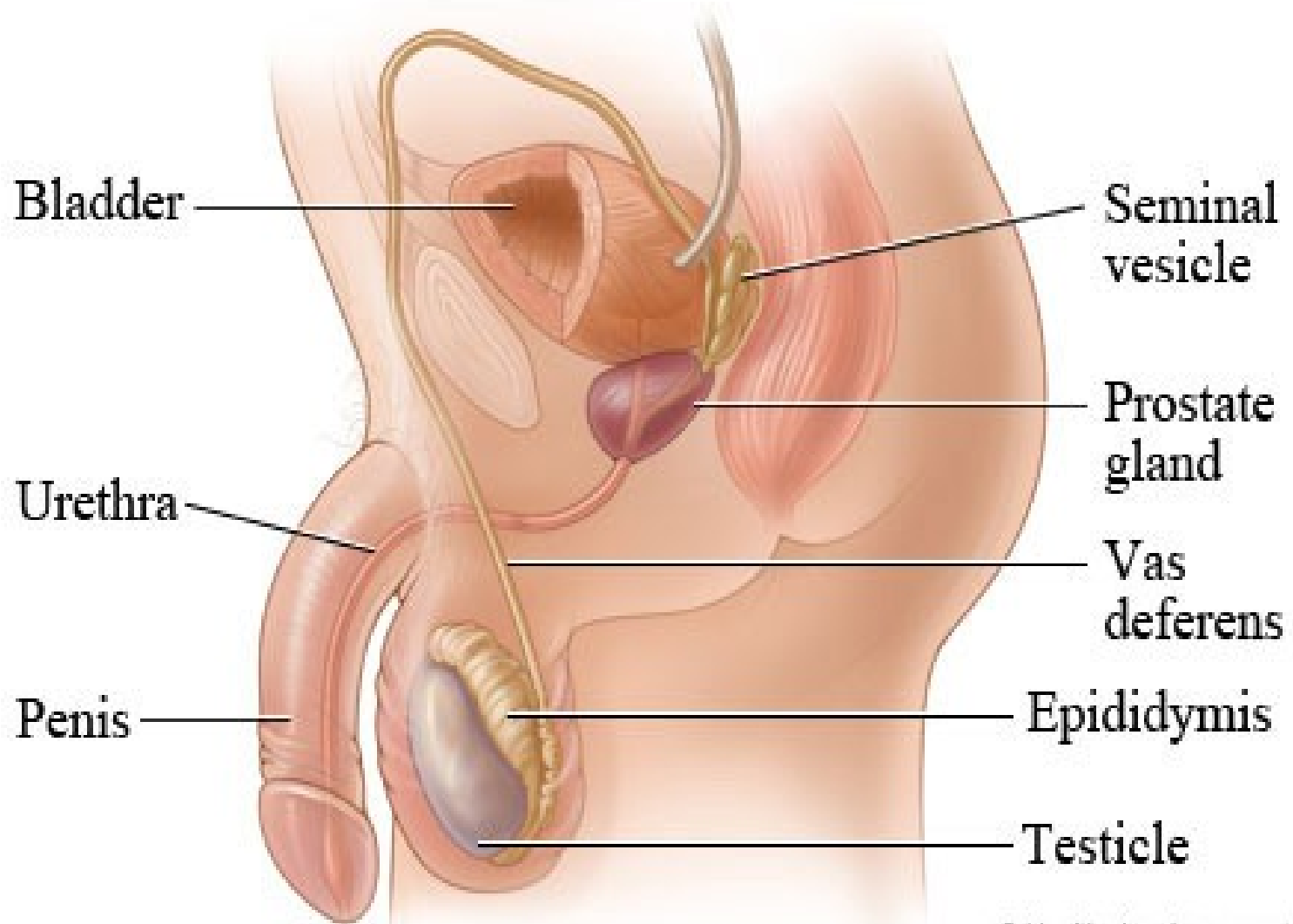
- saluran pendek menghubungkan vesica seminalis dengan uretra.
- fungsi : mengejakulasikan sperma agar masuk ke dalam uretra.





## D. URETHRA

- saluran akhir reproduksi yang terdapat di dalam penis.
- fungsi : saluran sperma dan saluran urin dari kantung kemih.

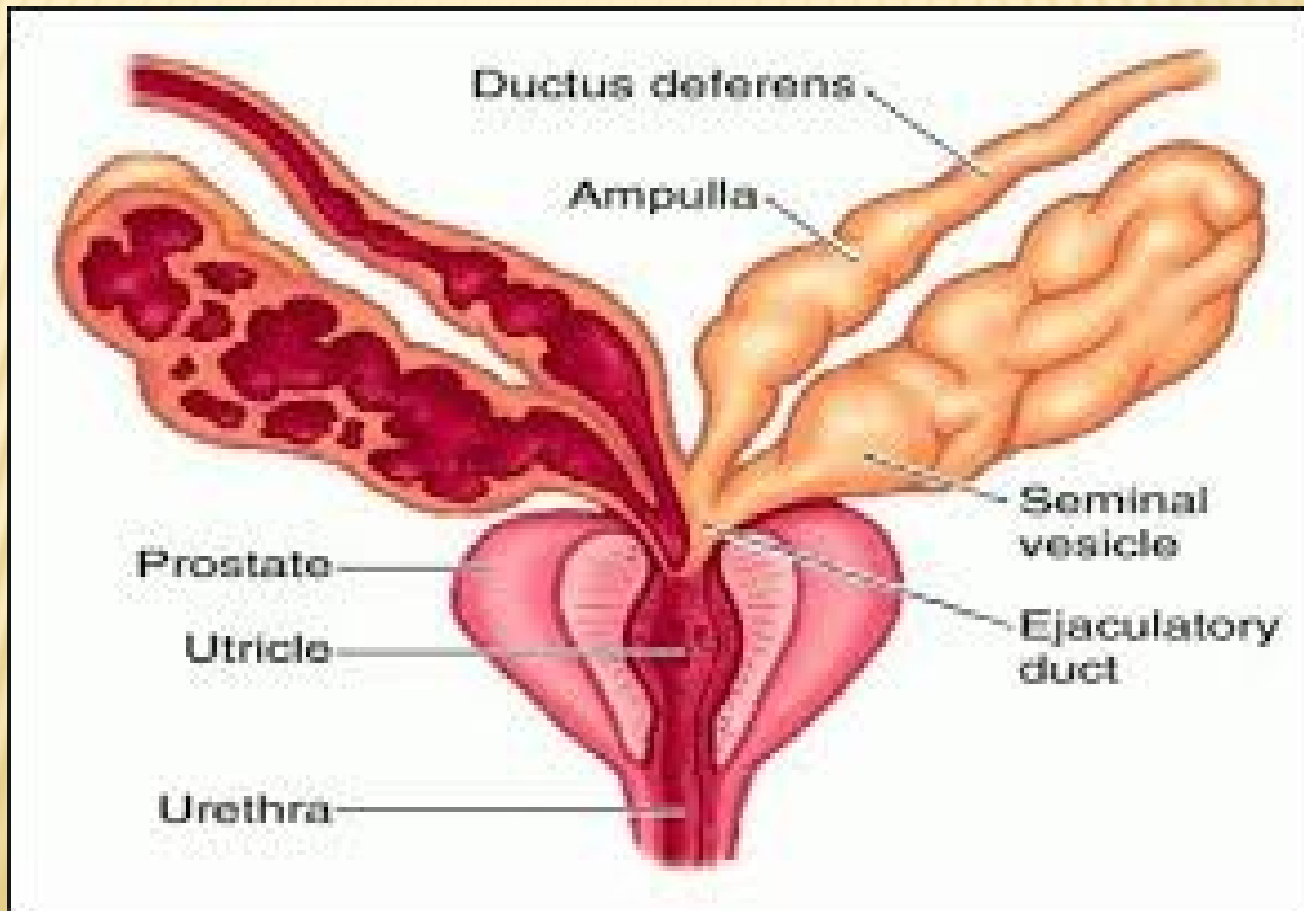


# KELENJAR PENDUKUNG

---

**A. VESICULA SEMINALIS** (kantung semen)

- jumlah sepasang
- bentuk berlekuk-lekuk
- terletak di belakang-bawah kantung kemih
- Menghasilkan sekret kental yg mengandung zat aktif utk sperma



## B. KELENJAR PROSTAT

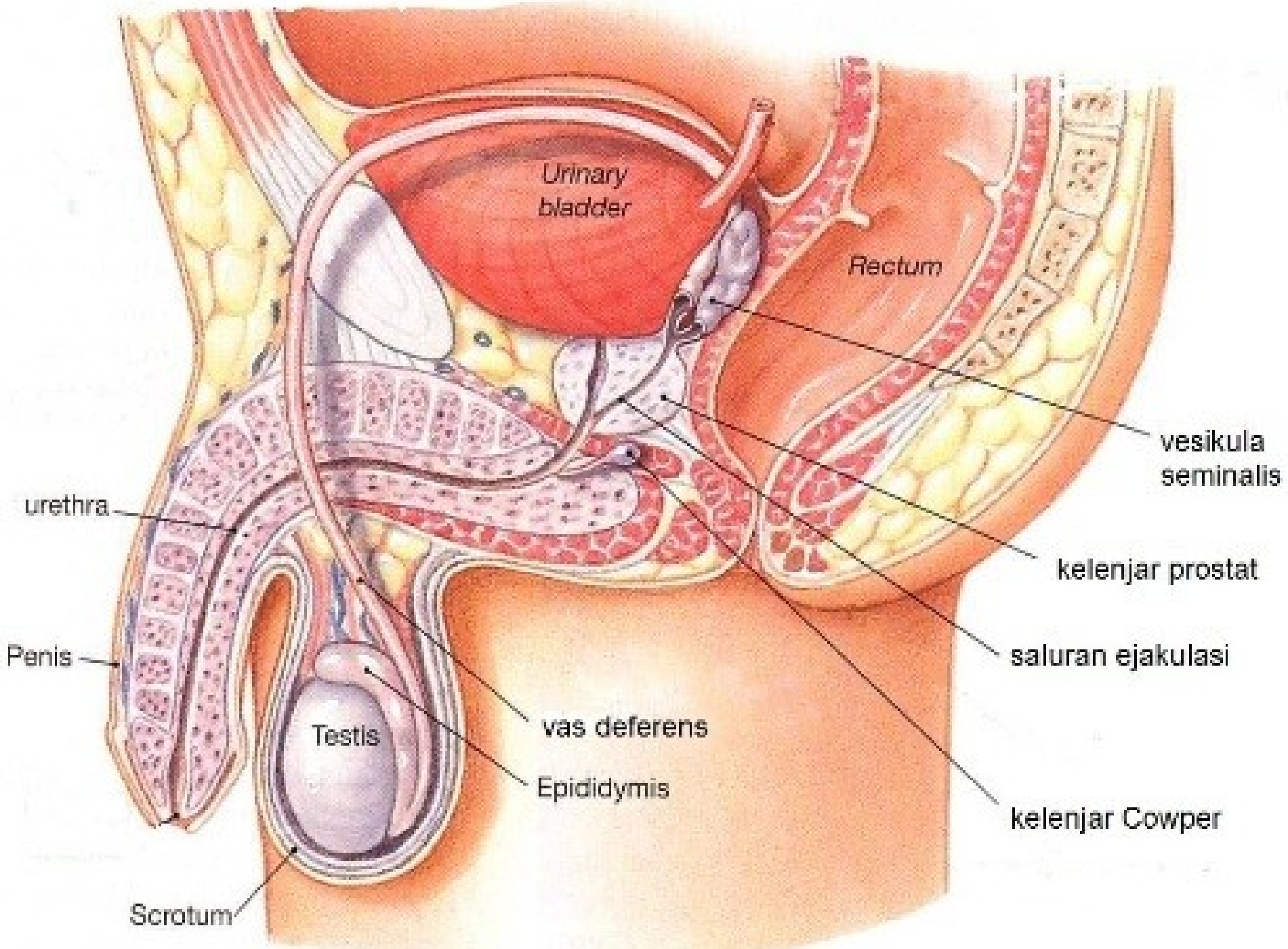
Kelenjar prostat melingkari bagian atas uretra dan terletak di bagian bawah kantung kemih. menghasilkan getah yang mengandung kolesterol, garam dan fosfolipid untuk kelangsungan hidup sperma.

Fungsi □ untuk mengeluarkan dan menyimpan cairan prostat selama ejakulasi.

## C. KELENJAR COWPER

Kelenjar Cowper (kelenjar bulbouretra) □ kelenjar yang salurannya langsung menuju uretra. menghasilkan getah yang bersifat alkali (basa).





- ❑ Spermatozoa akan keluar melalui uretra bersama-sama dengan cairan yang dihasilkan oleh kelenjar vesikula seminalis, kelenjar prostat dan kelenjar cowper.
- ❑ Spermatozoa bersama cairan dari kelenjar-kelenjar tersebut dikenal sebagai semen atau air mani.
- ❑ Pada waktu ejakulasi, seorang laki-laki dapat mengeluarkan 300 – 400 juta sel spermatozoa.

# SELESAI

---