

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

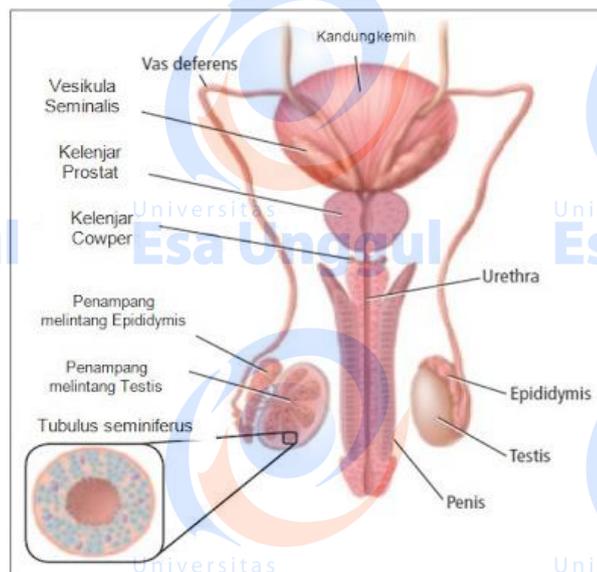
# MODUL PRAKTIKUM TERMINOLOGI MEDIS IV (MIK 416)

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

## Materi 1 TERMINOLOGI MEDIS MALE REPRODUCTIVE SYSTEM



Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Disusun Oleh  
Deasy Rosmaladewi, SKM.,M.Kes

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

UNIVERSITAS ESA UNGGUL  
2018

**Materi I PRAKTIKUM MATA KULIAH  
TERMINOLOGI MEDIS IV (TM 4)  
PROGRAM STUDI DIII REKAM MEDIS DAN INFORMASI  
KESEHATAN**

Universitas  
**Esa Unggul**

**Penyusun:**

Deasy Rosmaladewi, SKM.,M.Kes

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

**Penyunting:**

Deasy Rosmaladewi, SKM.,M.Kes

Universitas  
**Esa Unggul**

**Redaksi:**

Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan  
Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan  
Universitas Esa Unggul  
Jl Arjuna Utara No.9, Kebon Jeruk Jakarta Barat 11510  
Phone: 021-5674223 ext 216, 219

Universitas  
**Esa Unggul**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, Materi I Praktikum Mata Kuliah Terminologi Medis IV (TM4) Program Studi D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan ini dapat diselesaikan.

Modul praktikum mata kuliah Praktikum TM4 merupakan proses pendalaman terhadap teori dan konsep-konsep tentang Terminologi Medis *Male Reproductive System* (Sistem Reproduksi Pria) yang ada di fasilitas pelayanan kesehatan atau masyarakat, sehingga tercapai kompetensi mahasiswa pada level 5 (lima) sesuai Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan profil lulusan yang telah ditetapkan. Modul ini, terdiri dari 3 kegiatan belajar. Masing-masing kegiatan belajar disusun dengan tujuan untuk memberikan panduan bagi mahasiswa dalam mempelajari ilmu Terminologi medis sehingga dapat menemukan kode penyakit dan tindakan.

Modul ini dibuat khusus untuk bahan ajar praktikum mata kuliah “ Terminologi Medis 4” pada semester 1 program studi D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan, Universitas Esa Unggul. Dengan topik Materi I Praktikum “ **Terminologi Medis *Male Reproductive System***”.

Akhirnya, kepada semua pihak yang telah membantu menyusun Modul praktikum mata kuliah ini, kami ucapkan terima kasih. Semoga bermanfaat.

Jakarta, 26 Maret 2018

Deasy Rosmala Dewi, MKes

Universitas  
Esa Unggul

# DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
<b>Materi 1, TERMINOLOGI MEDIS <i>Male Reproductive System</i></b>	<b>1</b>
<b>A. Pendahuluan</b>	<b>1</b>
<b>B. Kompetensi Dasar</b>	<b>1</b>
<b>C. Kemampuan akhir yang diharapkan</b>	<b>1</b>
<b>D. Kegiatan Belajar 1, Roots, Prefix dan Suffix <i>Male Reproductive System</i></b>	<b>1</b>
1. Uraian dan Contoh	
2. Latihan	6
3. Rangkuman	6
4. Tes Formatif 1	7
5. Umpan Balik dan Tindak lanjut	8
<b>E. Kegiatan Belajar 2, Terminologi Medis Istilah Penyakit <i>Male Reproductive System</i></b>	<b>8</b>
1. Uraian dan Contoh	
2. Latihan	12
3. Rangkuman	12
4. Tes Formatif 2	12
5. Umpan Balik dan Tindak lanjut	12
<b>F. Kegiatan Belajar 3, Terminologi Medis Istilah Diagnostik <i>Male Reproductive System</i></b>	<b>13</b>
1. Uraian dan Contoh	
2. Latihan	15
3. Rangkuman	15
4. Tes Formatif 3	15
5. Umpan Balik Dan Tindak Lanjut	16
<b>G. Kunci Jawaban Test</b>	<b>17</b>
<b>H. Daftar Kepustakaan</b>	<b>18</b>

# TERMINOLOGI MEDIS MALE REPRODUCTIVE SYSTEM

## A. Pendahuluan

Seorang tidak dapat mengkreasi suatu kehidupan baru tanpa input dari organ-organ reproduktif pria dan wanita secara bersama. Keduanya penting dalam proses produksi bayi keturunannya. Bab ini membahas terlebih dahulu struktur dan fungsi sistem reproduktif pria yang harus mendonasi pasukan tentara kecil yang disebut sperma, yang bertanggungjawab memfertilisasi **ovum** (telur) produk wanita; hormon pria; istilah-istilah patologis; prosedur pemeriksaan diagnostik dan tindakan terapinya, kemudian dilanjutkan dengan pembahasan struktur, fungsi, istilah-istilah keadaan patologis dan tindakan penanggulangan masalah gangguan sistem reproduktif wanita.

## B. Kompetensi Dasar

Mahasiswa memahami dan menjelaskan aspek terminologi medis penyakit dan tindakan medis meliputi male reproductive system sebagai dasar untuk mencapai kompetensi *clinical coder*.

## C. Kemampuan Akhir yang Diharapkan

1. Mempelajari kata root yang berkaitan dengan anatomy male reproductive system
2. Membahas Prefix, suffix dalam terminologi male reproductive system
3. Memahami istilah penyakit male reproductive system
4. Memahami istilah diagnostic dalam male reproductive system

## D. Kegiatan Belajar 1, Roots, Prefix, Suffix *Male Reproductive System*

### 1. Uraian dan Contoh

#### A. Sistem reproduktif pria

Sruktur utama sistem reprodutif pria meliputi: testes, epididymis, vas deferens, seminal vesicle, ejaculatory duct, prostate gland, Cowper's gland, urethra, penis dan sperm.

#### B. Fungsi sistem reproduktif pria

Fungsi utama sistem reproduktif pria adalah memproduksi miliunan **spermatozoa** atau **sperma**, mentransportasi dan mengirimnya ke dalam tubuh wanita, di dalam tubuh wanita satu sperma dapat bersatu dengan satu ovum untuk menghasilkan anak keturunan baru.

Sistem reproduktif pria terdiri dari kombinasi sistem reprodutif dengan sistem urinaria, sehingga berfungsi juga sebagai bagian dari sistem kemih.

### C. Struktur anatomi dan fisiologis sistem reproduktif pria

Terdiri dari:

- kelenjar bulbourethral
- epididymis
- penis
- kelenjar prostate
- scrotum
- semen
- seminal vesicles
- testes
- urethra
- vas deferens

(Baca Bab Sistem URINARI)

Sistem organ reproduktif disebut **genitalia** (*jen-ih-TAY-lee-ah*) yang berarti organ reproduktif, yang terbagi menjadi: genitalia eksternal dan genitalia internal

#### Genital Eksternal Pria (*The External Male Genitalia*)

**Genitalia eksternal** adalah organ-organ reproduktif yang terletak di luar rongga tubuh. Sebagian struktur organ genital eksternal sistem reproduktif pria yang terletak di luar tubuh, meliputi: **penis** (*PEE-nis*), **scrotum** (*SKROH-tum*) yang mengandung kedua testicles (**testes**), yang masing-masing disertai **epididymis** (*ep-ih-DID-ih-mis*), suatu **tube coiled** (saluran yang melilit-lilit). Penis mengandung urethra (*you-REE-urethrah*) yang merangkap sebagai saluran semen (*SEE-men*) dan urin (kemih) ke luar tubuh.

#### Perineum (*The Perineum*)

**Perineum** (*pehr-ih-NEE-um*) adalah regio luar dari area yang menutup dasar panggul. Pada pria, perineum adalah regio di antara paha, meluas dari skrotum sampai ke anus.

#### Skrotum (*The Scrotum*)

**Scrotum** (*SKROH-tum*) membungkus, memproteksi, dan menyangga testes yang berada di dalamnya. Ia menggantung (*suspended*) pada arcus pubicum di belakang penis dan terletak di antara paha.

#### Buah Pelir (*Testis, pl. Testes*) (*The Testicles*)

**Testicles** dikenal sebagai **testes** yang terdiri dari 2 (dua) kelenjar kecil berbentuk telur yang memproduksi sperma atau spermatozoa.

- **Testes** (**testicles**) tumbuh berkembang di dalam **abdomen** fetus laki-laki dan secara normal akan turun ke dalam skrotum sebelum atau segera setelah bayi lahir.
- **Sperma** dibentuk di dalam **tubulus seminiferous** yang terletak di dalam masing skrotum.

- **Semen** disebut sebagai **ejaculate**, adalah cairan putih yang mengandung sperma beserta berbagai sekresi yang diejakulasi dari penis saat birahi seksual mencapai klimaks atau yang disebut dengan istilah **orgasm**. Arti kata ejaculate adalah mengeluarkan dengan segera.
- **Suhu ideal** formasi semen adalah 93.2 derajat F. Untuk bisa mempertahankan suhu ini maka skrotum akan mengatur agar suhu testes sedekat mungkin mencapai 98.6 derajat F suhu badan.
- **Epididymis (pl. epididymides) (ep-ih-DID-ih-mis)** merupakan saluran melingkar lingkar di bagian atas masing testis. Saluran berjalan menurun sepanjang ukuran testis kemudian menaik ke dalam rongga tubuh, di dalam rongga tubuh ia akan menyempit disebut sebagai **vas deferens** (saluran yang divisectomy pada prosedur tindakan sterilisasi pria).

### **Penis (The Penis)**

**Penis (PEE-nis)** adalah organ sek pria yang mentransportasi sperma ke dalam vagina wanita, Penis tersusun dari 3 (tiga) kolom jaringan erektil (**erectile**)

- Pada saat ada rangsangan seksual, jaringan erektil akan terisi penuh dengan darah yang datang karena tekanan tinggi. Ini menimbulkan pembengkakan, pengerasan, dan kekakuan yang disebut penis dalam keadaan ereksi (**erection**).
- Ada 2 (dua) suku kata sifat yang terkait penis: **penile** dan **phallic** yang keduanya berarti penis (**pen/i-** dan **phall/i-** = penis)
- **Glans penis (glanz PEE-nis)** adalah regio yang berbumbi-umbi (**bulbous**) dan sensitif yang terletak di ujung atas penis.
- **Prepuce (Prepuceum) (PREE-pyuos)** juga dikenal sebagai **fore-skin**, yakni bagian jaringan kulit yang menutup dan melindungi **glans penis**. Bagian ini yang umumnya disunat (**circumcision**) segera setelah lahir atau sebagai tindakan ritual keagamaan.

### **Genitalia Internal Pria (The Internal Male Genitalia)**

#### **Vas Deferens**

**Vas deferens (vas-DEF-er-enz)** merupakan saluran panjang, sempit yang merupakan kelanjutan dari masing epididymis, yang menuju ke atas ke saluran ejakulasi, dan berjalan di dalam kelenjar prostate.

#### **Vesikula Seminalis (Seminal Vesicles)**

**Seminal vesicles (SEM-ih-nal)** adalah kelenjar yang berlokasi di dasar kantong kemih. Kelenjar ini menuangkan isinya ke dalam vas deferens saat ia bersatu dengan uretra.

- **Kelenjar seminal** menyekresi cairan kental kekuningan yang memberi nutrisi kepada sel sperma dan menduduki 60% dari volume semen.

- **Ejaculatory duct (Saluran ejakulasi)** merupakan bagian 1 (satu) dari 2 (dua) porsi final **seminal vesicles**. Saluran ini terbentuk dari persatuan ductus deferens dan ductus asal seminal vesicle, lewat melalui bagian dalam kelenjar prostate dan masuk ke uretra.

### **Kelenjar Prostate (The Prostate Gland)**

**Prostate gland (PROS-tayt)** terletak di bawah kantong kemih mengelilingi bagian atas uretra di regio tempat vas deferens masuk ke dalam uretra.

- Saat ejakulasi, kelenjar prostate akan menyekresi cairan alkaline pekat ke dalam semen yang fungsinya membantu meningkatkan motilitas sperma. (Motilitas = kemampuan bergerak)

### **Kelenjar Bulbouretral (The Bulbourethral Glands)**

**Kelenjar bulbourethral (bul-boh-you-REE-thral)** terletak di kanan kiri uretra tepat di bawah kelenjar prostate dengan salurannya bermuara di dalam uretra

- **Cowper's gland (Kelenjar Cowperi)** menghasilkan sekresi alkaline, yang ditambahkan ke dalam semen, untuk membantu daya survival sperma saat berada di dalam saluran reproduktif wanita.

### **Uretra (The Urethra)**

**Uretra** lewat melalui penis untuk bermuara di di luar tubuh. Pada laki-laki, uretra bertugas dalam sistem reproduktif dan juga dalam sistem kemih (**urinary**).

### **Sperma dan Formasi Semen (The Sperm and Semen Formation)**

- **Sperma adalah gamet laki.**

**Gamete (GAM-eet)** adalah sel reproduktif, dikenal sebagai spermatozoa (*pl.*) (*sing. Spermatozoon*) (*sper-mah-toh-ZOH-ah*).

Sperma dibentuk di dalam **tubulus seminiferous** testes. Setelah sperma terbentuk, mereka akan bergerak masuk epididymis, di epididymis mereka menjadi motile (mampu gerak spontan) dan disimpan untuk sementara.

- Dari epididymis sperma akan berjalan ke arah atas ke dalam tubuh dan masuk vas deferens. Di dalam vas deferens seminal vesicles dan kelenjar prostate akan menambahkan sekresi produknya ke dalam semen.
- Pada puncak birahi seksual pria, semen diejakulasi melalui uretra.

D. **Struktur, unsur akar kata/ ROOT, kata prefiks, sufiks kata, bentuk penggabung, dan fungsi sistem reproduktif**

Prefixes sistem reproduktif pria

Prefixes	Definition
a/ an-	Lack of; without/ tanpa
Crypt-	hidden
Oligo-	Deficiency/ few
epi-	di atas
hypo-	di bawah
carcin-	kanker, malignant

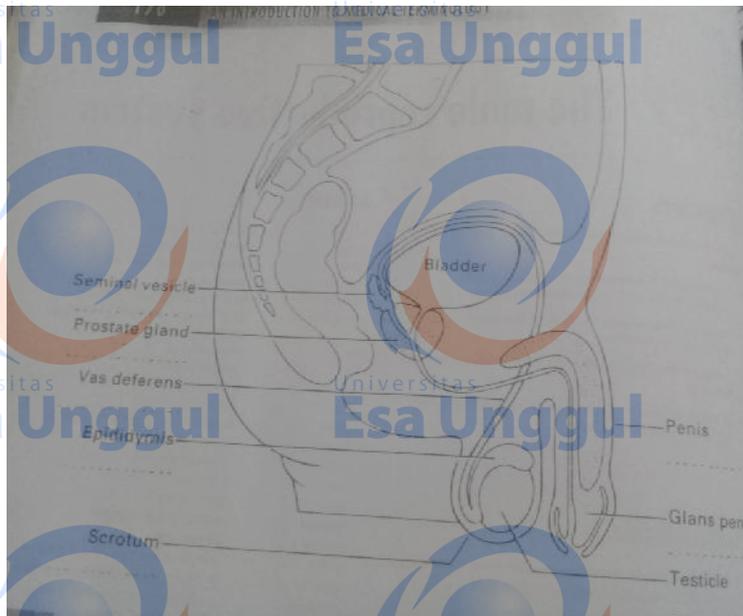
Root sistem reproduktif pria

Roots	Definition	Roots	Definition
Cyst/o	Bladder	Orchi/o	Testis
Fer/o	To carry	Phall/o	Penis
Posth/o	Prepuce/ foreskin	Posth/o	Prepuce/foreskin
Balan/o	Glans penis	Prostat/o	Kelenjar Prostate
Epididym/o	Epididymis	Scrot/o	Scrotum
Semin/i	Semen/ testis	Vas/o	Vas deferens/ vessel
Sperm/i	Spermatozoa/sperm	Vesicul/o	Seminal vesicle
varic/o	Varicose vein	Andr/o	Laki-laki
Cry/o	Cold/ dingin	Hydr/o	Water/ air

## Suffixes sistem reproduktif pria

Suffixes	Definition	Suffixes	Definition
-algia	condition of pain	-megaly	enlargement
-cele	swelling/protrusion/ hernia	-meter	measuring instrument
-cide	something that kills/killing	-oma	tumour/ swelling
-ectomy	removal of	-ous	pertaining to
-genesis	forming/ capable of causing	-pathia	condition of disease
-graphy	technique of recording/making	-pathy	disease of
-ia	condition of	-pexy	surgical fixation/ fix in place
-ic	pertaining to	-plasty	surgical repair/ reconstruction
-ism	process of/ condition	-rrhagia	condition of bursting forth/ discharge of blood
-itis	inflammation of	-rrhaphy	suture/stitch
-lysis	breakdown/ disintegration	-rrhea/ rrhoea	excessive flow/discharge
-sect(ion)	cut/cutting/excision	-tomy	incision into
-stomy	opening into	-uria	condition of urine

2. Latihan  
Isilah Roots dibawah sesuai dengan organ anatomy sistem reproduksi pria dibawah ini,



Beri istilah roots pada sistem reproduksi pria  
 Seminal vesicle =  
 Prostate gland =  
 Vas deferens =  
 Epididymis =  
 Scrotum =  
 Penis =  
 Glans penis =  
 Testicle =

#### Petunjuk jawaban latihan

Untuk membantu anda dalam mengerjakan soal latihan tersebut silahkan pelajari kembali materi tentang :

1. Pengertian dan Tujuan Istilah medis
2. Hafalkan dan pahami istilah Akar ( Root) dari organ sistem tubuh
3. Pahami uraian Akar ( Root) bila ditambah dengan vocal , awalan dan akhiran

#### 3. Rangkuman

Sistem reproduksi pria merupakan organ penting dalam tubuh. Fungsi utama sistem reproduktif pria adalah memproduksi miliunan **spermatozoa** atau **sperma**, mentransportasi dan mengirimnya ke dalam tubuh wanita, di dalam tubuh wanita satu sperma dapat bersatu dengan satu ovum untuk menghasilkan anak keturunan baru. Hal yang penting yang perlu dijaga adalah gaya hidup, makanan dan pola hidup sehat. Agar mudah memahami tentang terminology system reproduksi pria perlu dipahami anatominya. Istilah yang digunakan dalam Roots biasa tak jauh dari istilah anatomy yang dipakai dalam system tersebut. Sehingga mudah nantinya memahami terminology system reproduksi pria.

## 4. Test Formatif 1

Cocokkan pengertian Prefix atau Suffix di kolom A dengan artinya yang ada dikolom C, isi jawaban yang tepat pada kolom B.

Kolom A	Kolom B	Kolom C
a. -cele	_____	1. fiksasi
b. -cide	_____	2.kondisi menggambar
c. crypt-	_____	3.tersembunyi
d. -epi	_____	4.kondisi urin
e. -genesis	_____	5.membuka ke dalam
f. -ia	_____	6. menyebrang
g. -ic	_____	7. belakang
h. -ism	_____	8. menjahit
i. oligo-	_____	9. diatas
j. -ous	_____	10.meledak
k. -pexy	_____	11.tentang
l. re-	_____	12.tentang
m. -rrhagia	_____	13.proses
n. -rrhapy	_____	14.aliran yang berlebihan
o. -rrhoea	_____	15.memproduksi
p. -sect	_____	16.hernia
q. -spadia	_____	17.kondisi
r. -stomy	_____	18.membunuh
s. trans-	_____	19.memotong
t. -uria	_____	20.sedikit

Cocokkan combining form Roots di kolom A dengan artinya yang ada dikolom C, isi jawaban yang tepat pada kolom B.

Kolom A	Kolom B	Kolom C
a. balan/o	_____	1.membawa
b. cyst/o	_____	2.testis
c. epididym/o	_____	3.penis
d. fer/o	_____	4.gland penis
e. hydr/o	_____	5.kel prostat
f. megal/o	_____	6. prepuce
g. orchid/o	_____	7.semen

- h. phall/o
- i. posth/o
- j. prostat/o
- k. scrot/o
- l. semin/o
- m. varic/o
- n. vas/o
- o. vesicul/o

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- 8.epididymis
- 9.varicose vein
- 10.vessel
- 11. Vesicle (seminal)
- 12.air
- 13.scrotum
- 14.kandung kemih
- 15.Pembesaran abnormal

### Petunjuk Jawaban Latihan

Untuk membantu Anda dalam mengerjakan soal latihan tersebut silakan pelajari kembali materi tentang arti akar, awalan, vocal, akhiran dari suatu istilah medis.

#### 5. Umpan Balik Dan Tindak Lanjut

Cocokkan Jawaban anda dengan kunci jawaban Tes 2 yang terdapat di akhir modul 1 dibawah ini. Hitunglah jawaban yang benar. Kemudian gunakan rumus berikut untuk mengetahui tingkat penguasaan anda terhadap kegiatan belajar 2.

$$\text{Tingkat Penguasaan} = \frac{\text{Jumlah jawaban yang benar}}{\text{Jumlah soal}} \times 100 \%$$

Arti tingkat penguasaan : 90 - 100 = baik sekali

80 - 89 = baik

70 - 79 = cukup

< 79 = kurang

Apabila mencapai tingkat penguasaan 80% atau lebih, anda dapat meneruskan bab selanjutnya. Jika masih dibawah 80, Anda harus mengulangi kegiatan belajar 2 terutama materi yang belum dikuasai

### E. Kegiatan Belajar 2, Terminologi Medis Istilah Umum dan Penyakit Male Reproductive System

#### a. Uraian dan Contoh

#### SPECIALIST MEDIS TERKAIT SISTEM REPRODUKTIF PRIA

**Urologist** (*you-ROL-oh-jist*) (**ur** = urine, **-ologist** = spesialis) adalah dokter spesialis di bidang diagnostik dan terapi penyakit dan gangguan sistem kemih wanita dan sistem kemih-kelamin pria.

Istilah kemih-kelamin = **genitourinary system**.

### PATOLOGI SISTEM REPRODUKTIF PRIA

#### **Penis (The Penis)**

**Balanitis** (*bal-ah-NIGH-tis*) adalah inflamasi **glans penis** dan **foreskin**, umumnya berkaitan dengan **phimosis**.

**Phimosis** (*figh-MOH-sis*) adalah satu kondisi sempitnya lobang keluar pada foreskin, sehingga ia tidak dapat ditarik untuk bisa mengekspose glans penis. Kondisi ini bisa kongenital atau nampak jelas saat masih kanak-kanak.

**Impotence** (*IM-poh-tens*) dikenal sebagai keadaan disfungsi ereksi (**erectile dysfunction**), adalah ketidakmampuan seorang laki-laki untuk mencapai atau mempertahankan ereksi penile. Penis yang tidak ereksi disebut dalam keadaan **flaccid**.

**Premature ejaculation** adalah kondisi seorang laki-laki mencapai klimaks seksual terlampau dini, umumnya sebelum atau segera sesaat setelah penetrasi.

#### **Testes dan Struktur yang Terkait (The Testicles and Related Structure)**

**Anorchism** (*an-OR-kizm*) (**an-** = tanpa, **orch** = testes, **-ism** = kondisi abnormal) adalah gangguan kongenital absennya (tidak tumbuh) satu atau kedua testes.

**Cryptorchidism** (*krip-TOR-kih-dizm*) (**crypt/o-** = bersembunyi) dikenal dengan istilah **undescended testis** (testis tidak turun) adalah suatu defek pengembangan pertumbuhan tidak turunnya testis atau kedua testes ke dalam skrotum.

**Epididymitis** (*ep-ih-did-ih-MY-tis*) juga dikemal dengan sebutan **epididymo-orchitis**, yang adalah inflamasi epididymis.

**Hydrocele** (*HIGH-droh-seel*) (**hydr/o-** = yang terkait air, **-cele** = hernia atau pembengkakan) adalah cairan yang terkandung di kantung skrotum, dari testis sepanjang **spermatic cord**. Kondisi ini umum terjadi pada bayi baru lahir dan juga pada pria manula. Istilah **hydrocele** juga digunakan untuk keadaan akumulasi cairan di kavitas tubuh yang mana saja.

**Testicular cancer** atau kanker pada testis, umumnya berkembang di dalam struktur penghasil sperma testis dan dapat disembuhkan bila terdiagnosis saat masih dalam stadium dini

**Testitis** (*test-TYE-tis*) juga dikenal sebagai **orchitis** (*or-KYE-tis*) yang adalah inflamasi di satu atau kedua testes.

**Torsion of the testis** (*torsion* = terlilit) adalah serangan rasa sakit di skrotum akibat terlilitnya vas deferens beserta pembuluh darah yang menuju ke dalam testes.

**Varicole** (*VAR-ih-koh-seel*) (*varic/o-* = varises vena, *-cele* = henia, burut) adalah simpul varises vena di satu sisi dalam skrotum. Pada kondisi ini, varises venanya sangat membengkak.

**Priapism** (*PRYE-ah-piz-em*) adalah ereksi yang sangat sakit, berlangsung 4 (empat) jam atau lebih. Kondisi tidak ada kaitannya dengan nafsu birahi. Kondisi bisa timbul akibat penyakit, di antaranya *sickle-cell anemia*, *leukemia* atau *medikasi*.

#### Hitungan Kadar Sperma (*Sperma Count*)

**Azoospermia** (*ay-zoh-oh-SPER-mee-ah*) (*a-* = tanpa, *zoo* = kehidupan, *sperm* = sperma, *-ia* = kondisi abnormal) adalah satu kondisi absennya sperma dalam semen.

**A low sperm count** dikenal sebagai **oligospermia** (*ol-ih-goh-SPER-mee-ah*) adalah satu kondisi jumlah sperma abnormal rendah dalam semen.

#### Kelenjar Prostate (*The Prostate Gland*)

**Benign prostatic hypertrophy** (*pros-TAT-ick high-PER-troh-fee*) disebut juga sebagai **prostatomegaly** (*pros-tah-toh-MEG-ah-lee*) adalah pembesaran abnormal prostate yang sering ditemukan pada pria lansia di atas 50-an. Kondisi ini bisa mengganggu pengeluaran air kemih.

**Hypertrophy** berarti peningkatan ukuran jaringan menjadi lebih besar tanpa disertai penambahan jumlah selnya, bukan akibat formasi sel tumor.

**Prostate cancer** adalah kanker yang terumum pada laki-laki. Penyakit ini bisa tumbuh perlahan tanpa simtoma, atau tumbuh dengan agresif dan menyebar (metastasis) ke bagian tubuh lain.

**Prostatitis** (*proh-tah-TYE-tis*) adalah inflamasi kelenjar prostate.

#### Penyakit Kontak Seksual (*Sexually Transmitted Diseases*)(STDs)

**STDs** dikenal dengan sebutan **venereal diseases** (*veh-NEER-ee-ahl*) bisa menyerang kedua sek. Penyakit ditransmisi melalui hubungan seksual atau kontak kemaluan model lain-lain.

**Venereal** berarti berkaitan dengan, atau ditransmisi melalui kontak seksual.

Bumil yang terserang STDs bisa mentransmisikan penyakit terkait ke bayi dalam kandungannya atau dalam masa persalinannya. Setiap bayi baru lahir hendaknya ditetesi obat mata Ag-Nitrat atau penicillin untuk mencegah terjadinya konjungtivitis yang bisa timbul akibat infeksi chlamydia atau gonorrhea, atau virus herpes simplek.

Dikenal kelompok penyakit **TORCH**: toksoplasmosis, rubella, chlamydia, hepatitis B, herpes genitalia, cytomegalovirus dan ditambah HIV.

### Chlamydia

**Chlamydia** (*klah-MID-ee-ah*) disebabkan oleh **Chlamydia trachomatis**, adalah STD yang paling umum terjadi, sangat menular dan bila tidak diterapi dengan segera dengan antibiotika, bisa menimbulkan sterilitas pada wanita.

**Pada wanita**, chlamydia menimbulkan **cervicitis**(*ser-vih-SIGH-tis*) adalah inflamasi **cervic uteri**.

**Pada pria**, chlamydia menimbulkan **urethritis** (*you-reh-THRIGH-tis*) yang merupakan inflamasi **urethra**.

### Penyakit Menular Seksual Lain-lain (*Other Sexually Transmitted Diseases*)

**Bacterial vaginosis** (*vaj-ih-NOH-sis*) merupakan infeksi bakterial STD pada vagina yang menimbulkan komplikasi saat kehamilan dan meningkatkan risiko infeksi HIV.

**Genital herpes** (*HER-pee-z*) ditimbulkan karena infeksi **herpes simplex virus type 2**, sangat menular. Gejala berupa rasa gatal, panas menyengat sebelum timbul lesi kulit (**sore**) Obat antiviral bisa mengurangi simtoma dan menekan **outbreak** berlanjut di kemudain hari. Walau demikian, penyakit ini sampai sekarang belum ada obat penyembuhnya.

**Gonorrhea** (*gon-oh-REE-ah*) (**GO**) yang timbul karena infeksi **Neisseria gonorrhoeae**, sangat menular, dengan tanda dysuria dan pengeluaran nanah dari penis atau vagina. GO ini dapat menyebar melalui darah ke bagian struktur tubuh lain-lain.

**Humen immunodeficiency virus (HIV)** ditransmisi melalui pajanan cairan tubuh yang terinfeksi, utamanya melalui hubungan seksual dengan partner penderita HIV, AIDS, melalui alat suntik yang digunakan bersama pencandu narkoba. HIV-AIDS (*human immunodeficiency virus*)- (*acquired immunodeficiency disease syndrome*)

**Genital warts** disebabkan infeksi **human papilloma virus** (*pap-ih-LOH-mah*) dan sangat menular, serta meningkatkan risiko kanker cervix uteri.

**Syphilis (SIF-ih-lis)** timbul akibat infeksi bakteri **Treponema pallidum**, yang sangat menular dan fatal bila tidak diatasi segera. Sebelum simtoma timbul, sifilis dapat dideteksi melalui pemeriksaan tes darah VDRL (Venereal Disease Research Laborarory)

**Trichomonas (trick-oh-MOH-nas)** disebabkan oleh parasit protozoan **Trichomonas vaginalis**. Dikenal dengan sebutan **trich**, menimbulkan inflamasi pada vagina wanita, dan kadang menimbulkan inflamasi uretra pada pria.

2. Latihan

Tulis arti istilah di bawah ini:

- a. *Hydrocele*
- b. *Azoospermia*
- c. *Premature ejaculation*

3. Rangkuman

Dalam melakukan kodefikasi penyakit system reproduksi pria, seorang PMIK harus memahami istilah umum, penyakit/ gangguan terkait rproduksi pria. Dengan kemampuan memahami akar kata/ Root, suffix, dan prefik, akan memudahnya untuk menelusuri kode penyakitnya.

4. Test Formatif 2

Analisis istilah dibawah ini;

Contoh : istilah : Myocarditis  
 analisis istilah : My/o-card-it is  
 arti : peradangan otot jantung

- a. phallorrhoea : =
- b. spermaturia : =
- c. prostatalgia : =
- d. crotitis : =
- e. prostatorrhoea : =

5. Umpan Balik Dan Tindak Lanjut

Cocokkan Jawaban anda dengan kunci jawaban Tes 1 yang terdapat di akhir modul 1 dibawah ini. Hitunglah jawaban yang benar. Kemudian gunakan rumus berikut untuk mengetahui tingkat penguasaan anda terhadap kegiatan belajar 1.

$$\text{Tingkat Penguasaan} = \frac{\text{Jumlah jawaban yang benar}}{\text{Jumlah soal}} \times 100 \%$$

Arti tingkat penguasaan : 90 - 100 : = baik sekali

80 - 89 = baik

70 - 79 = cukup

< 79 = kurang

Apabila mencapai tingkat penguasaan 80% atau lebih, anda dapat meneruskan bab selanjutnya. Jika masih dibawah 80, Anda harus mengulangi kegiatan belajar 1 terutama materi yang belum dikuasai

## F. Kegiatan Belajar 3, Terminologi Medis Istilah Diagnostik Male

### Reproductive System

#### a. Uraian dan Contoh

#### PROSEDUR DIAGNOSTIK SISTEM REPRODUKTIF PRIA

**Prostate-specific antigen** digunakan untuk skrining penyakit kanker prostate. Dikenal dengan sebutan tes **P-S-A**. Tes mengukur jumlah protate-specific antigen yang ada di specimen darah.

**Digital rectal examination** dilaksanakan pada pria untuk mengskrin pembesaran prostate dan adanya indikasi kanker prostate. Arti **digital** adalah dilaksanakan dengan menggunakan jari.

**Sperm analysis** dikenal dengan sebutan pemeriksaan **sperma count**. Ini adalah pemeriksaan semen segar yang baru diejakulasi untuk menentukan volume beserta jumlah, bentuk, ukuran dan motilitas spermanya.

**Testicular self-examination** adalah tindakan penting untuk deteksi dini secara mandiri kemungkinan adanya kanker testes, bisa teraba sebagai lumps (benjolan), pembengkakkan, atau perubahan pada penampilan kulit skrotum..

#### PROSEDUR TERAPI SISTEM REPRODUKTIF PRIA

#### General Treatment Procedures

**Circumcision** (*ser-kum-SIZH-un*) adalah tindakan operasi pengangkatan foreskin penis dan umumnya dilaksnakan pada bayi beberapa hari setelah lahir. Bagi Agama Islam, sirkumsisi (**sunat**) ini adalah suatu keharusan.

**Orchidectomy** (*or-kih-DECK-toh-mee*) dikenal juga dengan sebutan **orchietomy** (*or-kee-ECK-toh-mee*) adalah tindakan pengangkatan satu atau kedua testes .

**Varicocele** (*var-ih-koh-sih-LECK-toh-mee*) (**varic/o-** = varises, **cele** = pembengkakan, **-ectomy** = operasi mengangkat) adalah tindakan operasi mengangkat sebagian dari vena yang membesar untuk mengatasi suatu varicocele

### **Terapi Disfungsi Ereksi (*Treatment of Erectile Dysfunction*)**

**Medications** (medikasi), contoh: penggunaan obat Viagra, yang mengandung ramuan aktif sildenafil diberikan untuk mengobati disfungsi erektil. Sedangkan psychotherapy memfokus pada kondisi anxietas atau depresi, kadang juga bisa berhasil.

**Secara operasi** juga bisa dipasang **permanent penile implant**, atau menggunakan peralatan eksternal, di antaranya; **vaccum pump** yang digunakan untuk merestorasi fungsi erektil penile.

### **Sterilisasi Pria (*Male Sterilization*)**

**Sterilization** adalah prosedur membuat seorang individu tidak dapat mereproduksi (menghasilkan keturunan) atau mandul (terkebiri).

**Castration** (*kas-TRAY-shun*) dikenal dengan sebutan **bilateral orchidectomy**, yakni tindakan operasi pengangkatan atau pengrusakan kedua testes.

**Vasectomy** (*vah-SECK-toh-mee*) adalah prosedur sterilisasi pria dengan cara operasi mengangkat sebagian saluran vas deferens agar sperma tidak bisa lewat, tanpa mengubah jumlah volume semen.

**Vasovasostomy** (*vas-oh-vah-ZOS-toh-mee* atau *vay-zoh-vay-ZOS-toh-mee*) (**vas/o-** = pembuluh darah, **vas** = vas deferens, **-ostomy** = operasi mengkreasi lobang baru) merupakan operasi untuk merestorasi fertilitas pada orang yang telah di vasectomi.

### **Pengobatan Kanker Prostat (*Prostate Cancer Treatment*)**

**Ablation** (*ab-LAY-shun*) adalah pengangkatan bagian tubuh atau mendestruksi fungsinya. Teknik ini untuk mengatasi kondisi kanker prostate, yang bisa secara operasi, destruksi kimiawi, elektrokauterisasi, pemanfaatan suhu yang ekstrim dingin, atau radiasi.

**Prostatectomy** (*pros-tah-TECK-toh-mee*) adalah operasi pengangkatan seluruh atau sebagian kelenjar prostate. Tindakan dimaksud untuk mengatasi pembesaran kelenjar prostate dan juga kanker prostate.

**Radical prostatectomy** adalah operasi melalui abdomen untuk mengangkat seluruh bagian kelenjar prostate, seminal vesicles beserta sebagian jaringan sekitarnya.

**Transurethral resection of the prostate (TURP)** dikenal juga dengan sebutan *transurethral prostatectomy*, adalah operasi pengangkatan seluruh atau sebagian kelenjar prostate melalui uretra. Prosedur dijalankan dengan bantuan **rectoscope** yang merupakan instrument endoskopik khusus untuk keperluan ini.

**Radiation therapy** dan **hormone therapy** merupakan terapi tambahan untuk mengontrol kanker prostate.

#### 6. Latihan

Tulis arti istilah di bawah ini:

- a. orchidoepididymectomy
- b. epididymovasectomy
- c. vasoligation

#### Petunjuk jawaban latihan

Untuk membantu anda dalam mengerjakan soal latihan tersebut silahkan pelajari kembali materi tentang :

1. Pengertian dan Tujuan Istilah medis
2. Hafalkan dan pahami istilah Akar ( Root) dari organ sistem tubuh
3. Pahami uraian Akar ( Root) bila ditambah dengan vocal , awalan dan akhiran

#### 7. Rangkuman

Istilah Diagnostik digunakan koder untuk menemukan kode tindakan dengan menggunakan ICD9CM yang saat ini berlaku di Indonesia. Koder perlu memahami istilah-istilah tindakan yang berlaku di instansi kesehatan yang ada dan di buat daftar tindakan yang berlaku sehingga mudah untuk mencari referensi. Koder juga harus bertanya ke dokter yang melakukan tindakan bila istilah tindakannya tidak ditemukan pada buku ICD 9CM, hal ini bias saja karena tidak semua tindakan terdapat dalam ICD 9CM karena buku ICD9CM sudah cukup lama dan belum pernah direvisi. Untuk itu perlu diperhatikan keakuratan kode tindakan tersebut.

#### 8. Test Formatif 3

Tulis istilah tindakan dibawah ini:

Buatlah istilah dari arti dibawah ini:

- a. bahan yang digunakan untuk mengikat vas dipotong \_\_\_\_\_
- b. instrumen untuk mengukur ukuran testis \_\_\_\_\_
- c. pemotongan prostat melalui uretra \_\_\_\_\_
- d. pemotongan dan pengangkatan bagian saluran sperma \_\_\_\_\_

#### Petunjuk Jawaban Latihan

Untuk membantu Anda dalam mengerjakan soal latihan tersebut silakan pelajari kembali materi tentang arti akar, awalan, vocal, akhiran dari suatu istilah medis.

#### 9. Umpan Balik Dan Tindak Lanjut

Cocokkan Jawaban anda dengan kunci jawaban Tes 2 yang terdapat di akhir modul 1 dibawah ini. Hitunglah jawaban yang benar. Kemudian gunakan rumus berikut untuk mengetahui tingkat penguasaan anda terhadap kegiatan belajar 2.

$$\text{Tingkat Penguasaan} = \frac{\text{Jumlah jawaban yang benar}}{\text{Jumlah soal}} \times 100 \%$$

Arti tingkat penguasaan : 90 - 100 = baik sekali

80 - 89 = baik

70 - 79 = cukup

< 79 = kurang

Apabila mencapai tingkat penguasaan 80% atau lebih, anda dapat meneruskan bab selanjutnya. Jika masih dibawah 80, Anda harus mengulangi kegiatan belajar 2 terutama materi yang belum dikuasai

## I. Kunci Jawaban Test

### Tes Formatif 1

#### A.

a. 16

b. 18

c. 3

d. 9

e. 15

f. 17

g. 11/12

#### B.

a. 4

b. 14

c. 8

d. 1

e. 12

h. 13

i. 20

j. 12/11

k. 1

l. 7

m. 10

n. 8

o. 14

p. 19

q. 2

r. 5

s. 6

t. 4

h. 15

i. 2

j. 3

k. 6

l. 5

o. 13

p. 7

q. 9

r. 10

s. 11

### Tes Formatif 2

- a. Phall/o-rrhea = aliran dari penis tidak normal
- b. Spermat/o-uria = kondisi sperma dalam urine
- c. Prostat/o-algia = rasa sakit pada prostat
- d. Crot/o-itis = radang pada scrotum
- e. Prostat/o-rrhea = aliran berlebihan / keluarnya cairan dari prostat

### Tes Formatif 3

- a. bahan yang digunakan untuk mengikat vas dipotong \_\_\_vasoligasi\_\_\_
- b. instrumen untuk mengukur ukuran testis \_\_\_orchidometer\_\_\_
- c. pemotongan prostat melalui uretra \_\_\_transurethral resection\_\_\_
- d. pemotongan dan pengangkatan bagian saluran sperma \_\_\_vasectomy\_\_\_

## J. Daftar Kepustakaan

International Classification of Diseases – 9 Classification Modification ( ICD -9CM)

Juanita J. Davis. 2016. Illustrated Guide to Medical Terminology, Secod Edition.  
Boston, USA: Cengage Learning.

Marie A. Moisio and EMER w. Moisio. 2014. Medical Terminology a Strudent  
Centered Approach. Boston. USA Cengage Learning..

Medical Terminology Practice, 2014. California.

World Health Organization, ICD-10, Volume 1 :Tabular List , Geneva, 2010.

World Health Organization, ICD-10, Volume 2 :Instruction Manual, Geneva, 2010.

World Health Organization, ICD-10, Volume 3 :Alphabetical Index, Geneva, 2010.

Universitas

Esa Unggul

Universitas

Esa Unggul