

# **PEDOMAN PRAKTIKUM HISTOLOGI**

**Semester Ganjil**



**Penyusun :**

**Tim Laboratorium Histologi**

**Nama Mahasiswa** : .....

**NIM** : .....

**LABORATORIUM HISTOLOGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MULAWARMAN**

**2021**

## DAFTAR ISI

			Halaman
SEMESTER GANJIL	BLOK I MODUL 5	PRAKTIKUM KE-1 MIKROSKOP DAN JARINGAN EPITEL	1
	BLOK 2 MODUL 2	PRAKTIKUM KE-2 MITOSIS DAN EWARNAAN HISTOLOGIS	4
	BLOK 2 MODUL 4	PRAKTIKUM KE-3 SALURAN NAPAS ATAS DAN BAWAH	7
	BLOK 2MODUL 5	PRAKTIKUM KE-4 SISTEM LIMFATIK	10
	BLOK 3 MODUL 2	PRAKTIKUM KE-5 JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH	13
	BLOK 3 MODUL 4	PRAKTIKUM KE-6 SEL DARAH DAN SUSMSUM TULANG	16

# **PRAKTIKUM KE-1**

## **MIKROSKOP DAN JARINGAN EPITEL**

### **1. Sasaran Pembelajaran**

Setelah menempuh praktikum ini mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan bagian-bagian mikroskop cahaya dan mengidentifikasi gambaran histologis berbagai jenis jaringan epitel.

### **2. Alat dan Bahan**

Alat : mikroskop cahaya

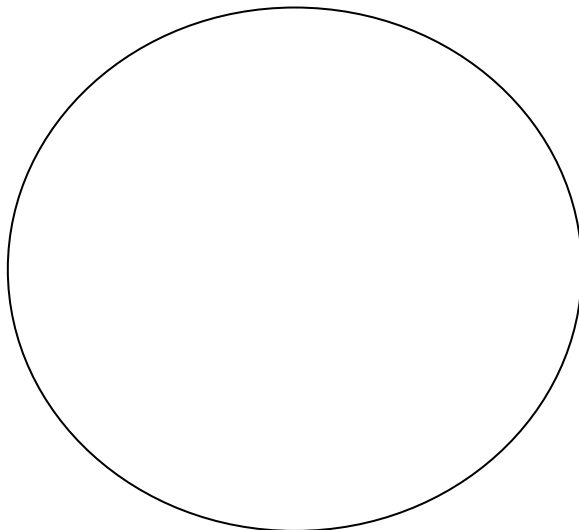
Bahan : Sediaan Jaringan Epitel

### **3. Prosedur Praktikum**

- A. Pengamatan sediaan Jaringan epitel dengan mikroskop cahaya
- B. Menggambar struktur histologi

**Gambarkan Jaringan Epitel Simplex Silindrikum**

**Keterangan Gambar :**

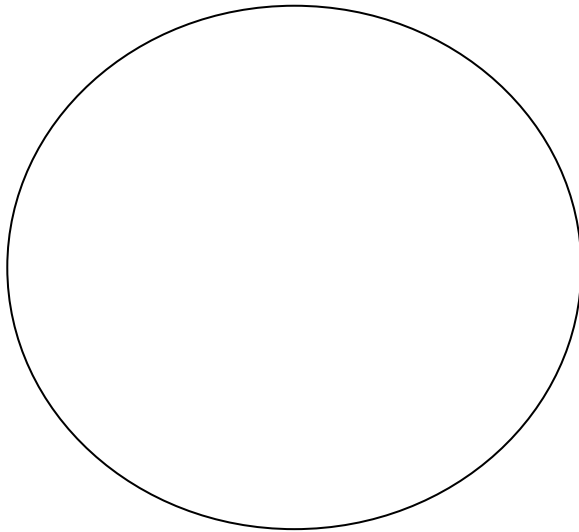


**Organ : Usus halus**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Jaringan Epitel Statifikatum squamosum non cornificatum**

**Keterangan Gambar:**

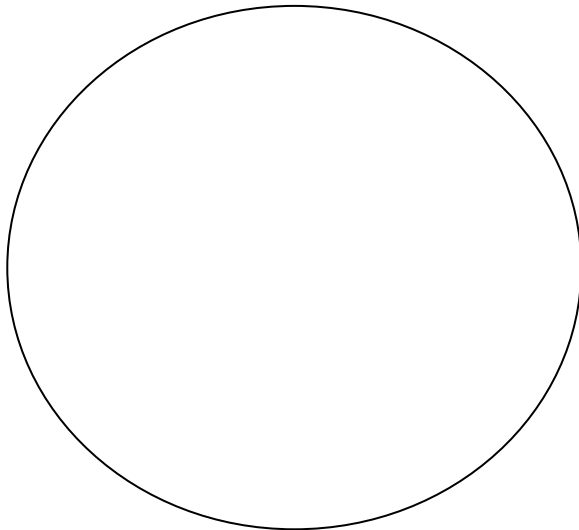


**Organ : Oesophagus**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Jaringan Epitel Trantitionale**

**Keterangan Gambar:**

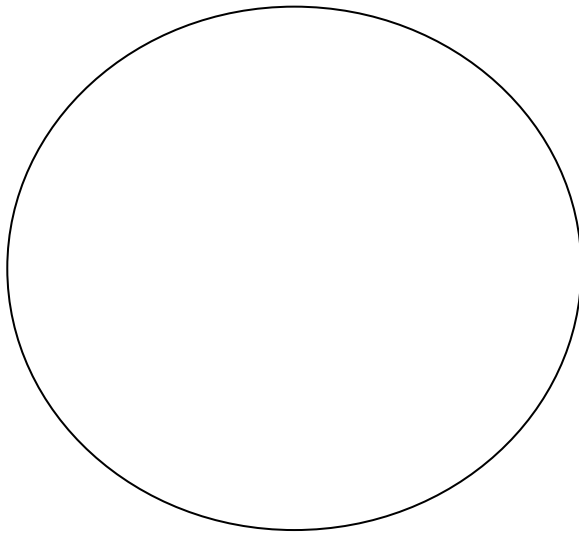


**Organ : Vesica urinaria**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Jaringan Epitel Simplex Quboideum**

**Keterangan Gambar:**

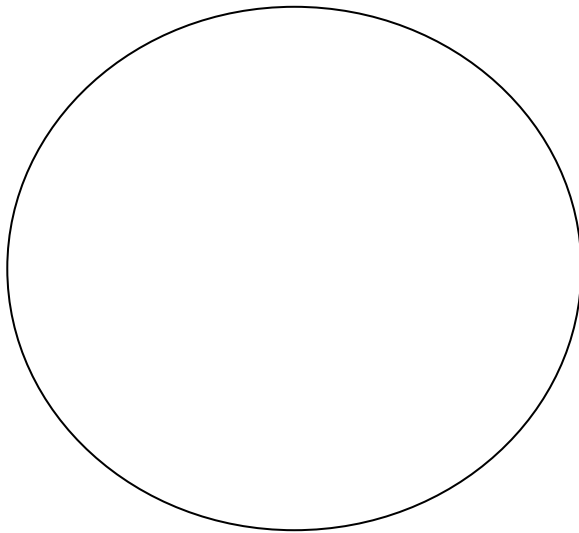


**Organ : Kelenjar Tiroid**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Jaringan Epitel Pseudostratifikatum**

**Keterangan Gambar:**



**Organ :Duktus Epididimis**

**Perbesaran :**

# **PRAKTIKUM KE-2**

## **MITOSIS DAN PEWARNAAN HISTOLOGIS**

### **1. Sasaran Pembelajaran**

Setelah menempuh praktikum ini mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan fase-fase pembelahan sel dan membedakan macam-macam pewarnaan histologis.

### **2. Alat dan Bahan**

Alat : mikroskop cahaya

Bahan : Sediaan mitosis dan sediaan dengan pewarnaan khusus

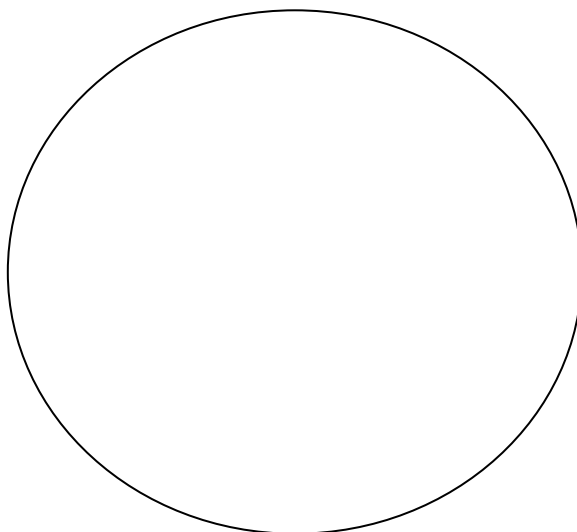
### **3. Prosedur Praktikum**

A. Pengamatan sediaan Jaringan epitel dengan mikroskop cahaya

B. Menggambar struktur histologi

**Gambarkan Fase-fase mitosis**

**Keterangan Gambar :**

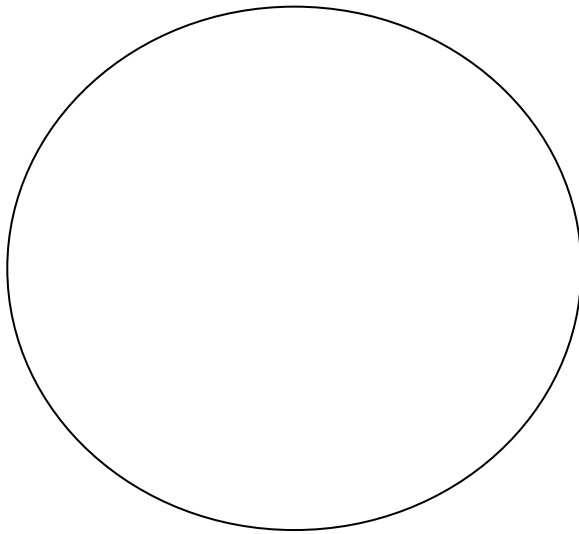


**Organ : Usus Halus**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Hasil pewarnaan dengan Mallory Azan**

**Keterangan Gambar:**

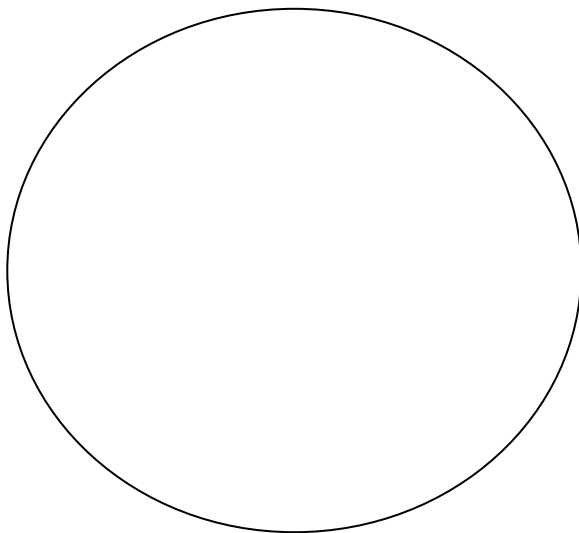


**Organ : Lidah**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Hasil Pewarnaan dengan Verhoef von Gieson (VvG)**

**Keterangan Gambar:**

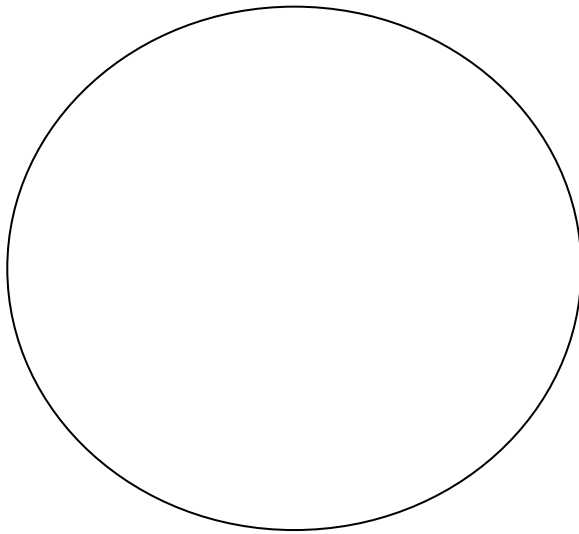


**Organ : Aorta**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Hasil Pewarnaan dengan Impregnasi Perak**

**Keterangan Gambar:**

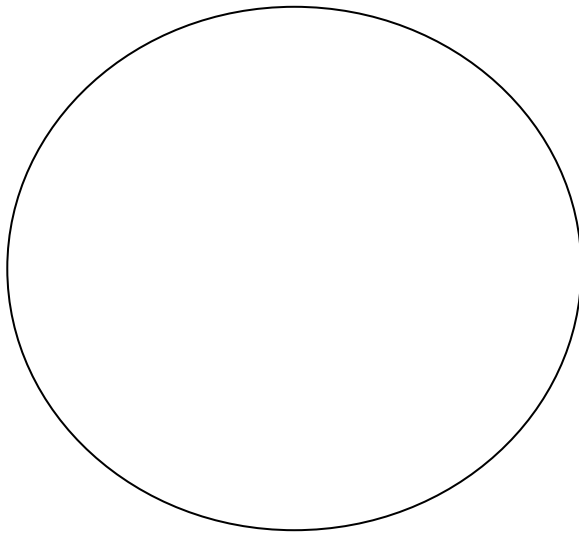


**Organ : Kelenjar Getah Bening**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Hasil Pewarnaan dengan Hematoksilin-Eosin (HE)**

**Keterangan Gambar:**



**Organ : Ganglion Spinale**

**Perbesaran :**



# **PRAKTIKUM KE-3**

## **SALURAN NAPAS ATAS DAN BAWAH**

### **1. Sasaran Pembelajaran**

Setelah menempuh praktikum ini mahasiswa diharapkan mampu membedakan struktur histologis cavum nasi, concha nasalis, epiglottis, larynx, trachea, dan paru-paru

### **2. Alat dan Bahan**

Alat : mikroskop cahaya

Bahan : Sediaan saluran napas

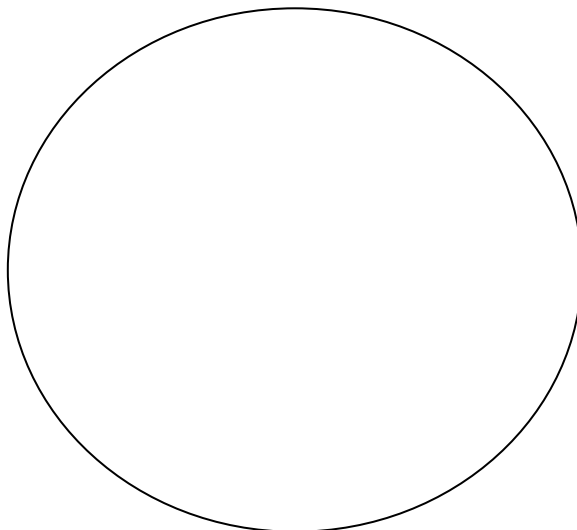
### **3. Prosedur Praktikum**

A. Pengamatan sediaan saluran napas dengan mikroskop cahaya

B. Menggambar struktur histologi

**Gambarkan Struktur histologis Cavum nasi**

**Keterangan Gambar :**

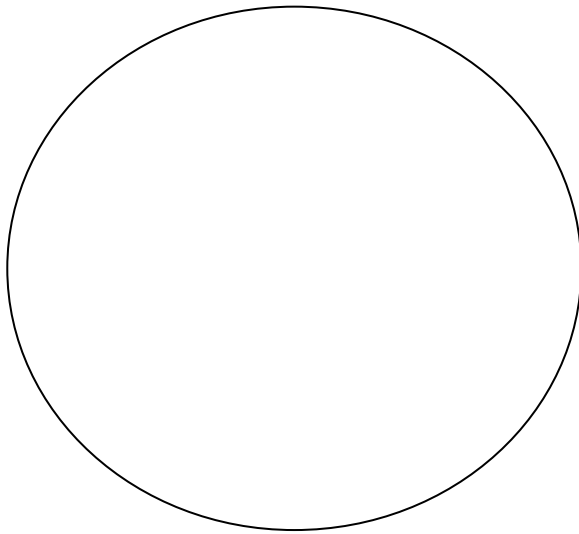


**Organ : Cavum Nasi**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Struktur histologis Trachea**

**Keterangan Gambar:**

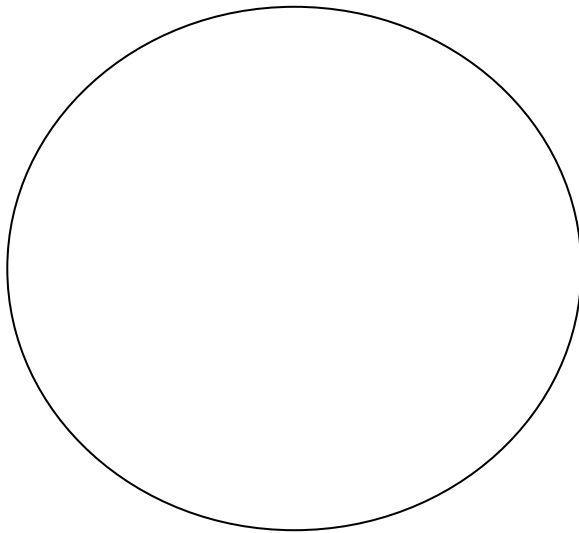


**Organ : Trachea**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Struktur histologis Paru-paru**

**Keterangan Gambar:**

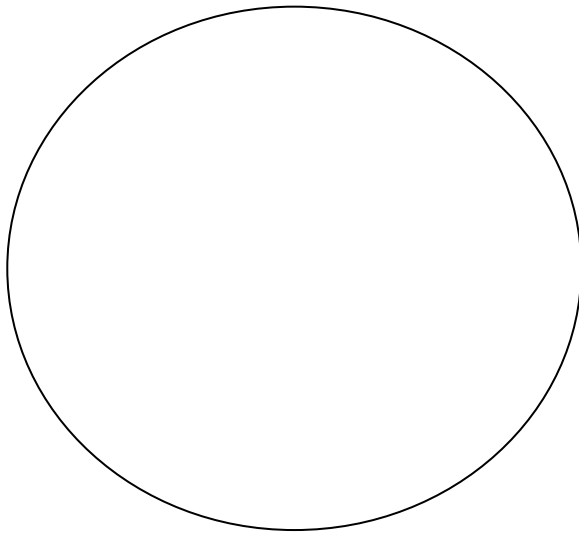


**Organ : Paru-paru**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Struktur Histologis Bronchiolus Terminalis**

**Keterangan Gambar:**

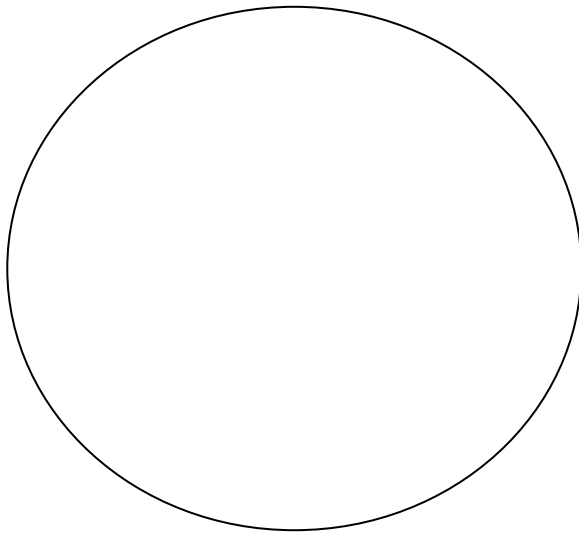


**Organ :**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Struktur Histologis Bronchus**

**Keterangan Gambar:**



**Organ : Bronchus**

**Perbesaran :**

# **PRAKTIKUM KE-4**

## **SISTEM LIMFATIK**

### **1. Sasaran Pembelajaran**

Setelah menempuh praktikum ini mahasiswa diharapkan mampu membedakan gambaran histologis organ-organ limfoid primer dan sekunder.

### **2. Alat dan Bahan**

Alat : mikroskop cahaya

Bahan : Sediaan Jaringan Limfoid

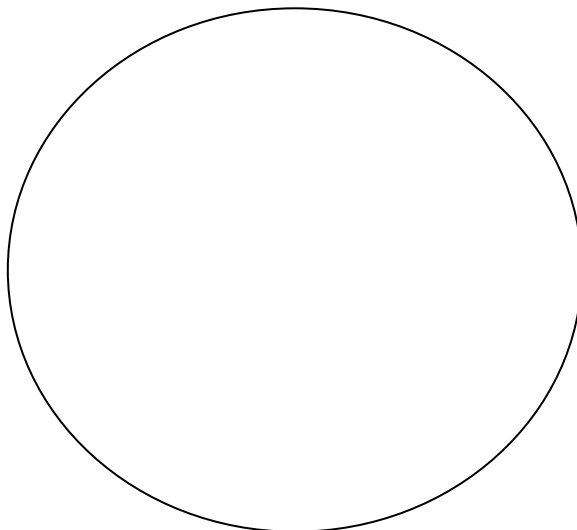
### **3. Prosedur Praktikum**

A. Pengamatan sediaan Jaringan epitel dengan mikroskop cahaya

B. Menggambar struktur histologi

**Gambarkan Struktur histologis Lymph Node**

**Keterangan Gambar :**

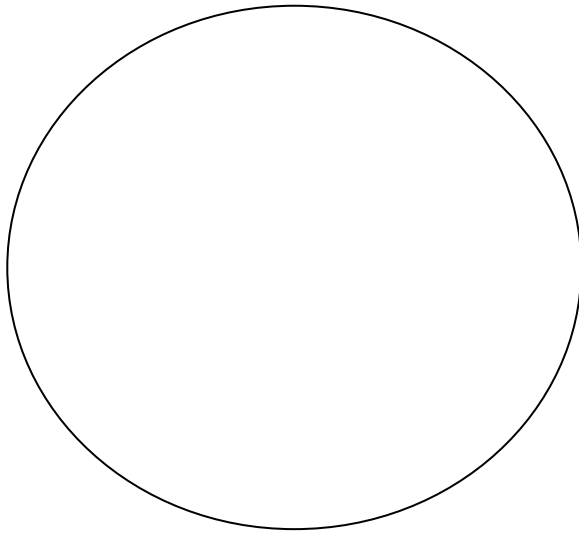


**Organ : KGB**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Srtuktur histologis Lien**

**Keterangan Gambar:**

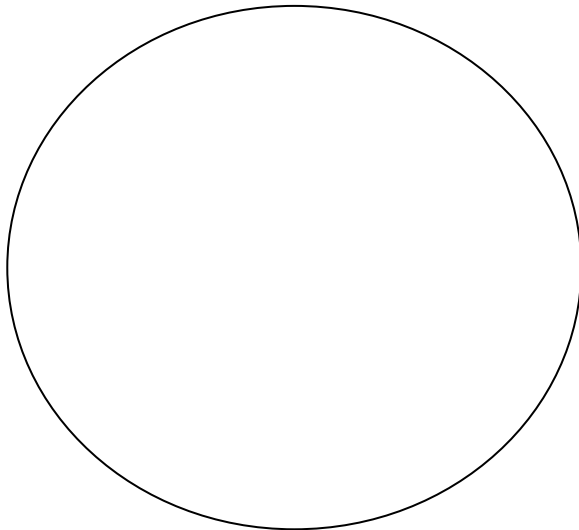


**Organ : Lien**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Struktur histologis Tymus**

**Keterangan Gambar:**

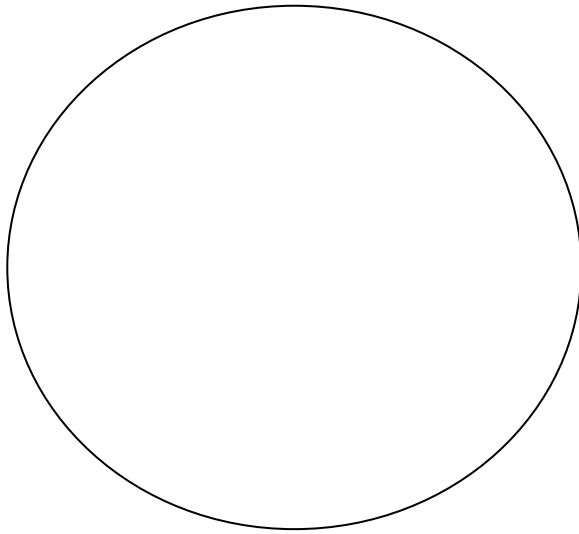


**Organ :Tymus**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Struktur histologis Tonsilla Palatina**

**Keterangan Gambar:**



**Organ : Tonsilla Palatina**

**Perbesaran :**

# **PRAKTIKUM KE-5**

## **JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH**

### **1. Sasaran Pembelajaran**

Setelah menempuh praktikum ini mahasiswa diharapkan mampu membedakan gambaran histologis jantung dan pembuluh darah

### **2. Alat dan Bahan**

Alat : mikroskop cahaya

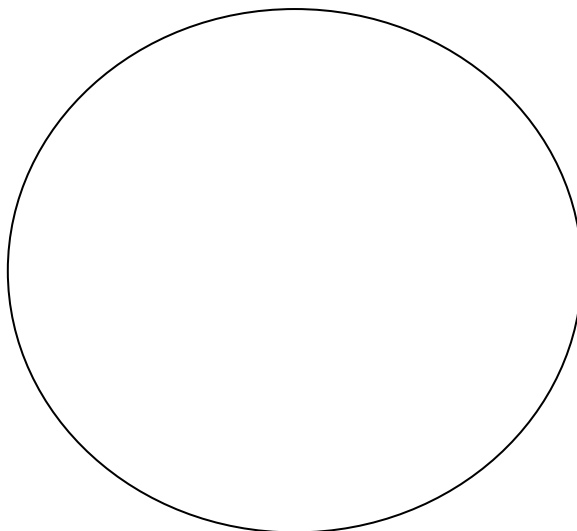
Bahan : Sediaan jantung dan pembuluh darah

### **3. Prosedur Praktikum**

- A. Pengamatan sediaan jantung dan pembuluh darah
- B. Menggambar struktur histologi

**Gambarkan Penampang arteri besar**

**Keterangan Gambar :**

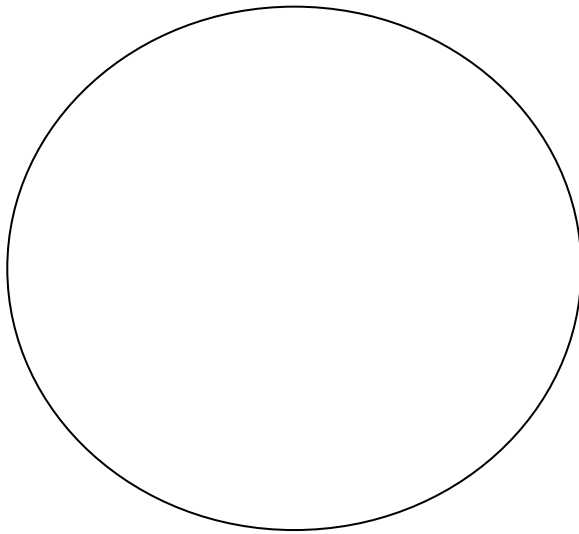


**Organ : Aorta**

**Perbesaran :**

**Gambarkan struktur histologis jantung**

**Keterangan Gambar:**

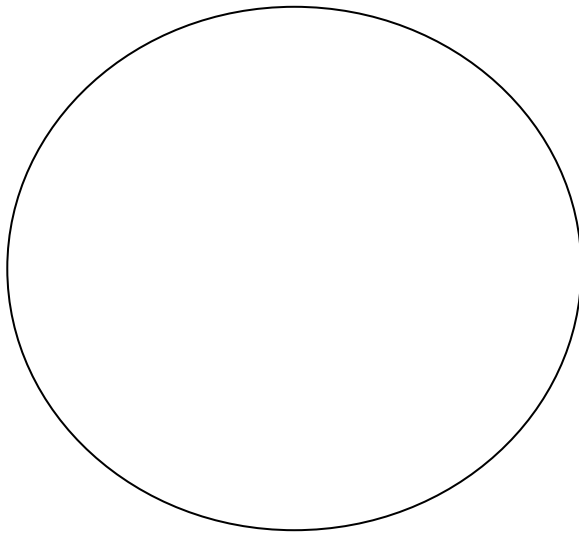


**Organ : Jantung**

**Perbesaran :**

**Gambarkan penampang melintang Vena besar**

**Keterangan Gambar:**



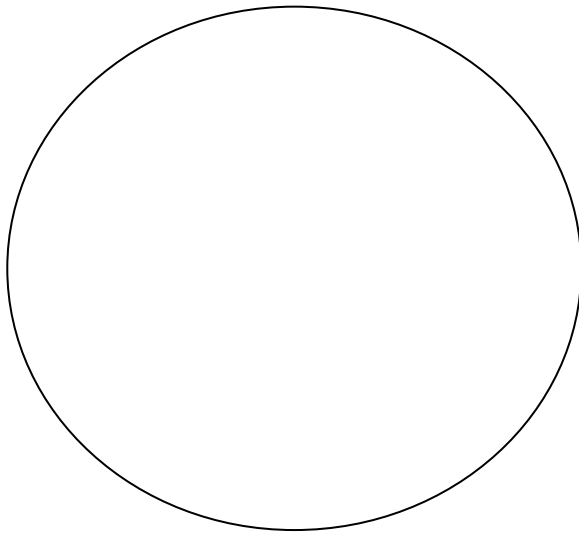
**Organ : Vena besar**

**Perbesaran :**



**Gambarkan Penampang melintang arteri dan vena sedang**

**Keterangan Gambar:**

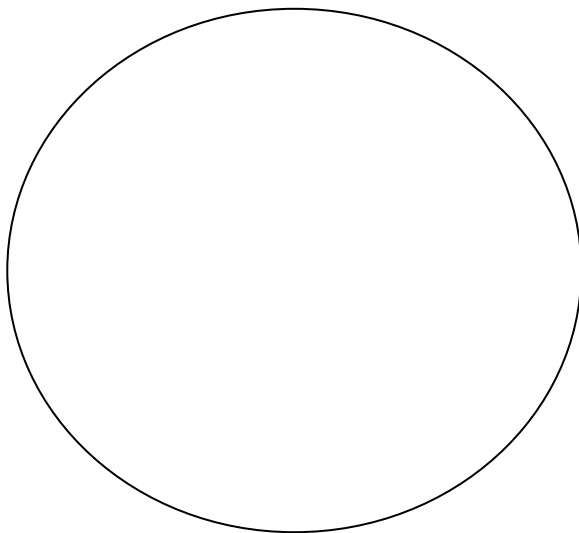


**Organ : arteri dan vena sedang**

**Perbesaran :**

**Gambarkan kapiler/sinusoid**

**Keterangan Gambar:**



**Organ : Hepar**

**Perbesaran :**

# **PRAKTIKUM KE-6**

## **SEL DARAH DAN SUMSUM TULANG**

### **1. Sasaran Pembelajaran**

Setelah menempuh praktikum ini mahasiswa diharapkan mampu membedakan gambaran histologis sel-sel darah tepi dan sel-sel sumsum tulang

### **2. Alat dan Bahan**

Alat : mikroskop cahaya

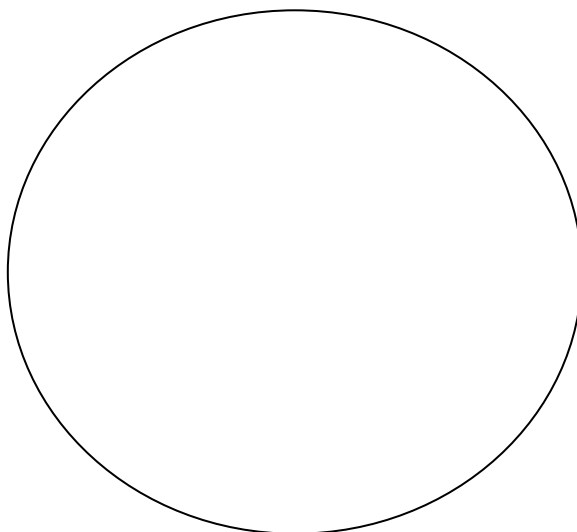
Bahan : Sediaan darah tepi dan sumsum tulang

### **3. Prosedur Praktikum**

4. Pengamatan sediaan darah tepi dan sumsum tulang dengan mikroskop cahaya
5. Menggambar struktur histologi

**Gambarkan Seri myelositik**

**Keterangan Gambar :**

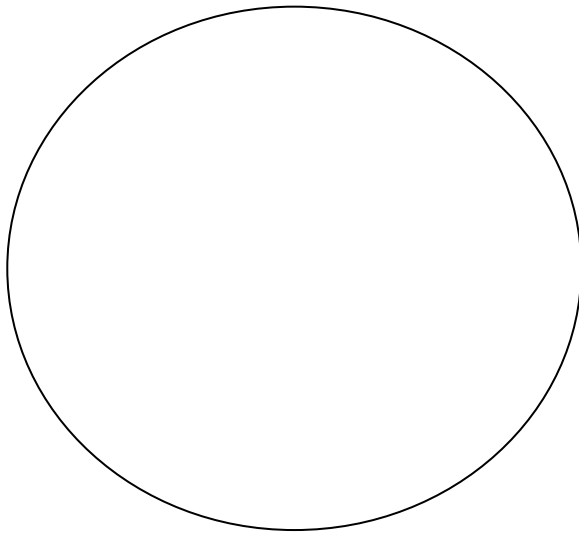


**Organ :Sumsum tulang**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Seri Eritrosit**

**Keterangan Gambar:**

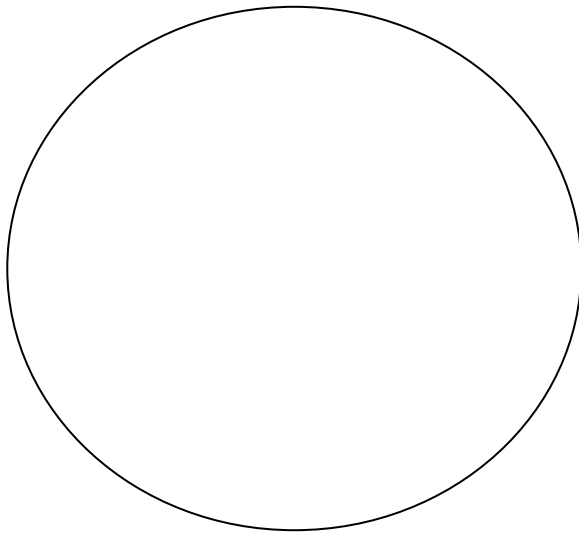


**Organ : Sumsum tulang**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Seri Trombositik**

**Keterangan Gambar:**

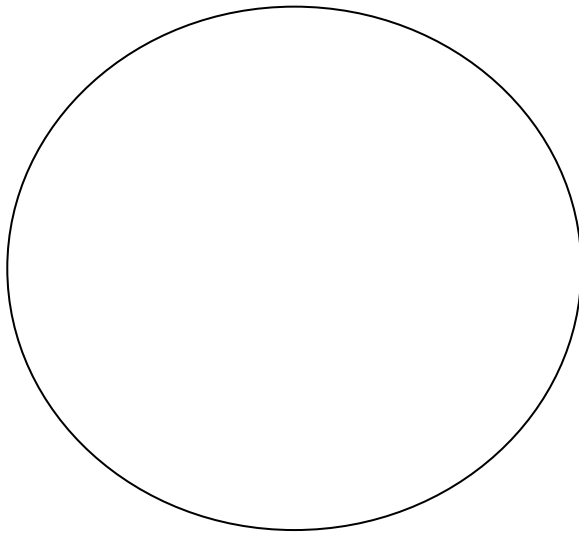


**Organ : Sumsum Tulang**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Sel-Sel pada Hapusan darah tepi**

**Keterangan Gambar:**

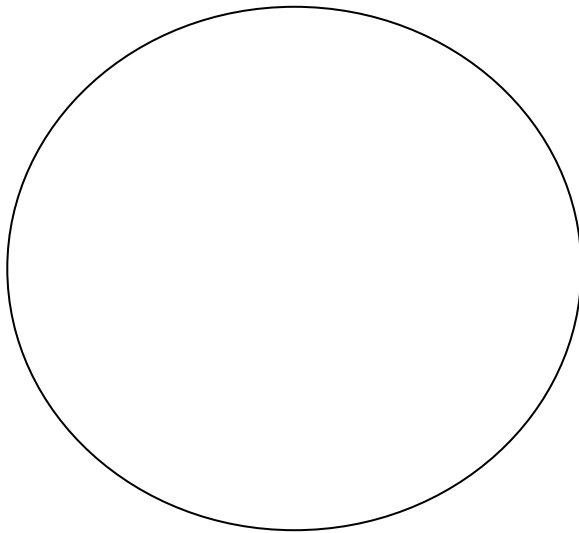


**Organ : Darah Tepi**

**Perbesaran :**

**Gambarkan Struktur khusus Eritrosit (*Rulo, Ghost Cell, Crenation*)**

**Keterangan Gambar:**



**Organ : Darah tepi**

**Perbesaran :**

