

# Pemeriksaan Luar Jenazah

## ~~AUTOPSI LUAR~~

dr. DEKA BAGUS BINARSA, SpFM

## KEDOKTERAN FORENSIK DAN MEDIKOLEGAL

### **Medikolegal**

105	Prosedur medikolegal	4A
106	Pembuatan <i>Visum et Repertum</i>	4A
107	Pembuatan surat keterangan medis	4A
108	Penerbitan Sertifikat Kematian	4A

### **Forensik Klinik**

109	Pemeriksaan selaput dara	3
110	Pemeriksaan anus	4A
111	Deskripsi luka	4A
112	Pemeriksaan derajat luka	4A

### **Korban Mati**

113	Pemeriksaan label mayat	4A
114	Pemeriksaan baju mayat	4A
115	Pemeriksaan lebam mayat	4A
116	Pemeriksaan kaku mayat	4A
117	Pemeriksaan tanda-tanda asfiksia	4A
118	Pemeriksaan gigi mayat	4A
119	Pemeriksaan lubang-lubang pada tubuh	4A
120	Pemeriksaan korban trauma dan deskripsi luka	4A
121	Pemeriksaan patah tulang	4A
122	Pemeriksaan tanda tenggelam	4A

### **Teknik Otensi**

# PEMERIKSAAN KEDOKTERAN FORENSIK

- VISUM HIDUP
- Luka, Keracunan, Kejahatan Seksual, Psikiatri
  
- VISUM MATI
- **Pemeriksaan Luar**, Pemeriksaan Dalam (Autopsi), Penggalian Mayat/  
Jenazah

# KEMATIAN

- Berhenti Nafas
- Berhenti Peredaran darah

# TANDA PASTI KEMATIAN

- Algor Mortis
- Livor Mortis
- Rigor Mortis
- Dekomposisi
- Mumifikasi
- Saponifikasi

## PENURUNAN SUHU JENASAH (ARGOR MORTIS)

**Setelah seseorang meninggal :**

- **Produksi panas berhenti**
- **Pengeluaran panas berlangsung terus**



**suhu jenazah akan turun**

## PENURUNAN SUHU JENASAH (ARGOR MORTIS)

Kecepatan penurunan suhu jenasah dipengaruhi faktor-faktor :

- Suhu Udara
- Pakaian
- Aliran udara dan kelembaban.
- Keadaan tubuh korban
- Aktifitas
- Sebab kematian

## LEBAM MAYAT (LIVOR MORTIS/POST MORTEM LIVIDITY)

- Orang meninggal → peredaran darahnya stop → timbul stagnasi.
- Gaya gravitasi → darah mencari tempat yang terendah → mengendap (LEBAM MAYAT)
- Pada umumnya lebam mayat sudah timbul dalam waktu 15 sampai 20 menit setelah orang meninggal.
- Lebam mayat → mirip dengan luka memar (harus dibedakan)



## Lebam mayat & luka memar

	<b>Lebam mayat</b>	<b>Luka memar</b>
<b>Lokasi</b>	<b>Bagian tubuh terendah</b>	<b>Sembarang tempat</b>
<b>Bila ditekan</b>	<b>Biasanya hilang</b>	<b>Tidak hilang</b>
<b>Pembengkakan</b>	<b>Tidak Ada</b>	<b>Ada</b>
<b>Bila di iris &amp; disiram air</b>	<b>Hilang</b>	<b>Tidak hilang</b>
<b>Tanda intravital</b>	<b>Tidak ada</b>	<b>Ada</b>



## **LEBAM MAYAT (LIVOR MORTIS/POST MORTEM LIVIDITY)**

- **Jenasah dgn posisi terlentang → lebam mayat ditemukan pada bagian :**
  - **Leher**
  - **Punggung**
  - **bokong**
  - **bagian flexor tungkai**
- **Jenazah dgn posisi telungkup → lebam mayat ditemukan pada bagian :**
  - **Dahi, Pipi & Dagu**
  - **Dada**
  - **Perut**
  - **bagian extensor tungkai**

## **LEBAM MAYAT (LIVOR MORTIS/POST MORTEM LIVIDITY)**

- **Lebam mayat dapat juga ditemukan pada Organ-2 tubuh, misalnya :**
  - **Bagian belakang otak**
  - **Bagian belakang paru**
  - **Bagian belakang hati**
  - **Bagiaian belakang lambung**





## LEBAM MAYAT (LIVOR MORTIS/POST MORTEM LIVIDITY)

- **Lebam mayat → warna merah keunguan.**
- **Korban yg meninggal krn keracunan CO/HCN → lebam mayatnya berwarna cherry red.**
- **Pada korban yang meninggal karena keracunan Nitro Benzena atau Potassium Chlorat → maka lebam mayatnya berwarna kecoklatan**
- **Pada korban yang meninggal akibat asphyxia → lebam mayatnya mendekati kebiruan.**
- **Dan jenazah yang disimpan dalam kamar pendingin → lebam mayatnya berwarna merah terang atau pink**

# KAKU MAYAT (RIGOR MORTIS)

- **Orang meninggal, terjadilah perubahan dari ATP → ADP.**
- **Selama dalam tubuh ada glycogen, masih dapat terjadi resintesa ADP → ATP, sehingga otot-otot masih dalam keadaan lemas.**
- **Bila persediaan glycogen habis, maka resintesa ADP → ATP tidak ada,**
- **Akibatnya semua ATP dirubah menjadi ADP, maka terjadilah kaku.**



## Perubahan pada otot-otot orang meninggal :

### **1. Primary flaccidity.**

**Dalam fase ini otot-otot lemas, dan masih dapat dirangsang secara mekanik, maupun elektrik.**

**Terjadi dalam stadium somatic death.**

**Berlangsung selama 2 sampai 3 jam.**

### **2. Rigor mortis.**

**Dalam fase ini otot-otot tidak dapat berkontraksi meskipun dirangsang secara mekanik maupun elektrik.**

**Terjadi dalam stadium cellular death**

### **3. Secondary Flaccidity (fase lemas)**

**Pembusukan**

## KAKU MAYAT (RIGOR MORTIS)

**Fase rigor mortis ini dibagi dalam 3 bagian :**

**1. Kaku mayat belum lengkap.**

**Mula-mula kaku mayat terlihat pada Mm. Orbicularis occuli, kemudian otot-otot rahang bawah, otot-otot leher, extremitas atas, thorax, abdomen dan extremitas bawah. Fase ini berlangsung 3-6 jam.**

**2. Kaku mayat lengkap.**

**Kaku mayat lengkap ini dipertahankan selama 12 jam.**

**3. Kaku mayat mulai menghilang.**

**Urut-urutan hilangnya kaku mayat sama seperti pada waktu timbulnya,.**



## KAKU MAYAT (RIGOR MORTIS)

Fakto-faktor yang mempengaruhi terjadi rigor mortis :

- Aktivitas sebelum meninggal
- Suhu sekitarnya dan suhu tubuh
- Keadaan otot saat meninggal
- Umur dan gizi



## Keadaan yang mirip dengan rigor mortis :

### **1. Heat stiffening**

**Terjadi karena koagulasi protein otot akibat suhu yang tinggi.**

**Otot yang telah menjadi kaku akibat heat stiffening ini tidak dapat mengalami rigor mortis. Sebaliknya heat stiffening dapat terjadi pada otot yang sudah mengalami rigor mortis.**

**Heat stiffening terdapat pada :**

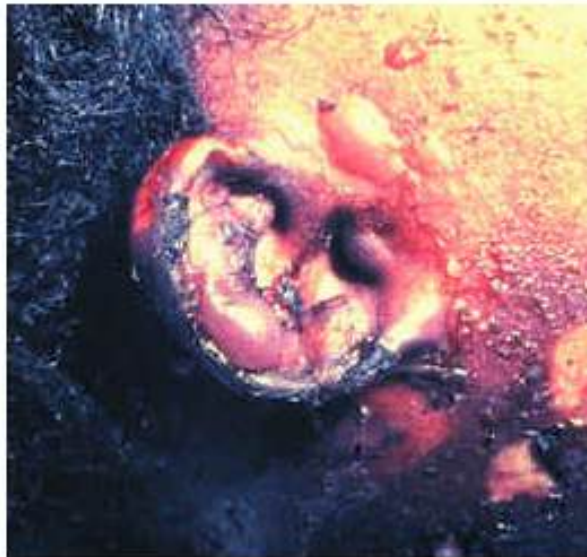
- korban yang mati terbakar**
- korban yang tersiram cairan panas**
- jenazah yang dibakar**





## The Rule of Nines

The percent of total body burned is determined by adding up the numbers on the areas of the body which are burned





## Keadaan yang mirip dengan rigor mortis :

### **2. Freezing (cold stiffening)**

**Yaitu kaku sendi yang disebabkan oleh karena cairan synovial membeku.**

**Bila sendi tersebut digerakkan, akan terdengar suara krepitasi.**

**Untuk membedakannya dengan rigor mortis, jenazah diletakkan dalam ruangan dengan suhu yang lebih tinggi, maka otot-otot akan menjadi lemas akibat mencairnya kembali bekuan cairan synovial**

## Keadaan yang mirip dengan rigor mortis :

### **3. Cadaveric spasm (INSTANTENOUS RIGOR)**

**Yaitu kontraksi otot yang timbul tanpa melalui relaksasi primer**

**Habisnya glikogen yang bersifat setempat karena kelelahan atau emosi yang hebat**

**Biasanya ditemukan pada :**

- Korban yg bunuh diri dengan senjata api.**
- Korban yang bunuh diri dengan pisau**
- Korban yang meninggal sewaktu mendaki gunung tinggi.**
- Korban pembunuhan yang menggenggam robekan pakaian si pembunuh.**
- Korban Tenggelam**

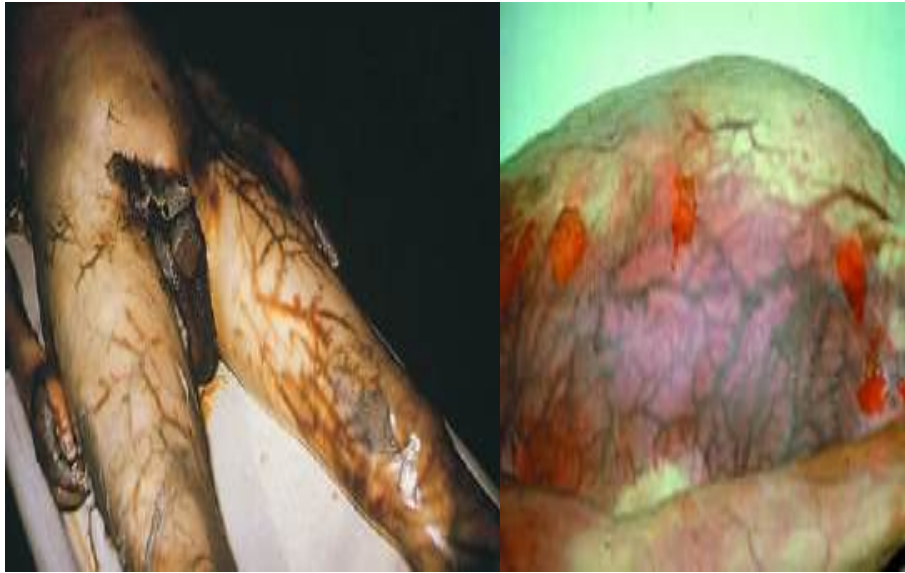


# PEMBUSUKAN

- Degradasi jaringan akibat autolisis dan bakteri
- Darah merupakan media terbaik bakteri
- Terbentuk gas pembusukan (gas alkana, H<sub>2</sub>S, HCN)
- Warna kehijauan, yang disebabkan reaksi haemoglobin dengan H<sub>2</sub>S menjadi Sulf-met-hemoglobin

## Adapun tanda-tanda pembusukan :

- Vena-vena superfisialis pada kulit berwarna kehijauan, disebut MARBLING.
- Pembentukan gas-gas pembusukan di bawah lapisan epidermis sehingga timbul BULLAE.
- Akibat tekanan gas-gas pembusukan, sehingga menyebabkan darah keluar dari mulut dan hidung.
- Bola mata menonjol keluar akibat gas pembusukan dalam orbita.
- Kuku dan rambut dapat terlepas
- Pembentukan gas pada sendi



## Adapun tanda-tanda pembusukan :

**Alat-alat dalam tubuh juga mengalami proses pembusukan**

- **Golongan yang cepat membusuk :**
  - jaringan otak
  - lambung dan usus
  - uterus yang hamil atau post partum
- **Golongan yang lambat membusuk :**
  - jantung - paru
  - Ginjal - diafragma
- **Golongan yang paling lambat membusuk :**
  - prostat
  - uterus yang tidak hamil

## Faktor-2 yg mempengaruhi pembusukan :

- **Sterilitas**
- **Suhu sekitar**
- **Kelembaban**
- **Medium → Udara : air : tanah = 1 : 2 : 8**
- **Faktor dari dalam**
- **Umur**
- **Keadaan tubuh pada waktu meninggal**
- **Sebab kematian**
- **Jenis kelamin**



# MUMMIFIKASI

- **Mummifikasi adalah proses penguapan cairan dalam jaringan yang cukup cepat sehingga terjadi pengeringan jaringan yang menghentikan proses pembusukan.**
- **Syarat untuk dapat terjadi mummifikasi :**
  - **Suhu udara harus tinggi**
  - **Udara harus kering**
  - **Harus ada aliran udara yang terus menerus**
- **Proses mummifikasi lengkap dalam waktu 1 sampai 3 bulan, dan jenazah yang mengalami mummifikasi ini dapat bertahan lama sekali.**

# MUMMIFIKASI

## **Gejala-gejala yang tampak :**

- **Tubuh kurus, kering dan mengkerut**
- **Warna coklat muda - coklat kehitaman.**
- **Kulit melekat erat pada jaringan dibawahnya**
- **Susunan anatomi alat-2 tubuh masih baik**

## **Kepentingannya bagi kedokteran forensic :**

- **Untuk identifikasi korban, sebab bentuk wajahnya hampir tidak berubah**
- **Tanda-2 kekerasan masih tetap ada.**





## ADIPOCERE ATAU SAPONIFICATION

- Terbentuknya bahan yang berwarna keputihan, lunak atau berminyak,berbau tengik
- Terjadinya → proses hydrogenisasi dari asam lemak tak jenuh → asam lemak jenuh, dan asam lemak jenuh ini bereaksi dengan alkali membentuk sabun.
- Syarat untuk terjadinya adipocere :
  - Tempat harus basah, artinya harus mengandung air
  - Tempat harus mengandung alkali

# ADIPOCERE ATAU SAPONIFICATION

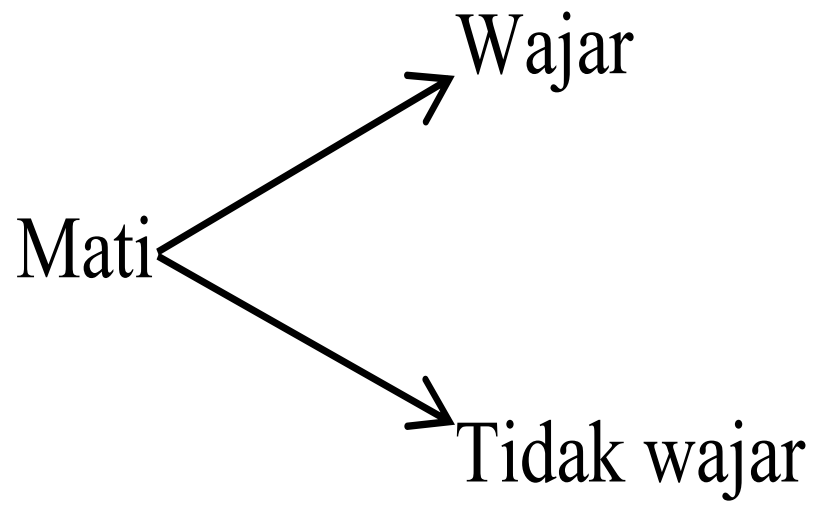
Tanda-2 yang tampak :

- Tubuh berwarna putih sampai putih kekuningan
- Bila diraba terasa seperti sabun
- Pada pemanasan akan meleleh
- Berbau tengik

Kepentingannya untuk kedokteran forensic :

- Untuk kepentingan identifikasi
- Adanya tanda-tanda kekerasan masih dapat ditemukan





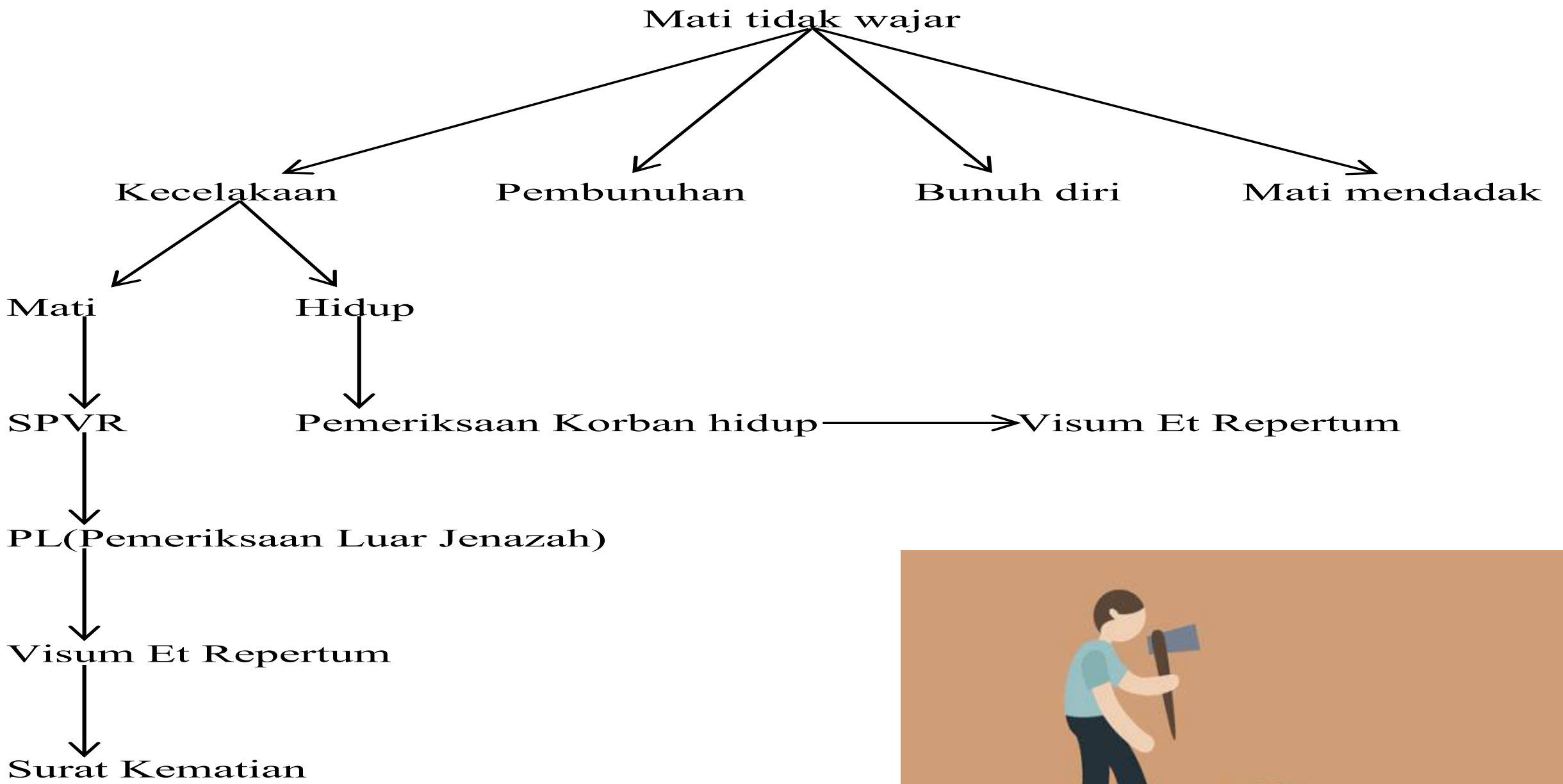


Mati wajar



Sakit





# Visum Et Repertum

KUHAP Pasal 133 ayat 1

Yang berhak membuat Visum:

1. Ahli Kedokteran kehakiman
2. Dokter / ahli lainnya





POLRI DAERAH JAWA TIMUR  
RESOR KOTA SIDOARJO  
SEKTOR BUDURAN

Jalan Jawa 06 Wadungaish Buduran 61252

Buduran, Oktober 2023

Nomor : B 49 / XI / 2023 / Polsek  
Klasifikasi : BIASA  
Lampiran : -  
Perihal : Permintaan Visum Et Repertum

Kepada

Yth. Kepala Rumah Sakit  
Bhayangkara Pusdik Sabhara  
Porong

di

Sidoarjo.

1. Rujukan Laporan Polisi Nomor : LPM/234/X/2023/SPKT/POLSEK BUDURAN/POLRESTA SIDOARJO/POLDA JATIM, Tanggal 09 OKTOBER 2023, Bersama ini dikirimkan Mayat tersebut dibawah ini :

Nama : SUHADI  
Umur : 55 Tahun  
Jenis Kelamin : Laki - Laki  
Pekerjaan : Swasta  
Agama : Islam  
Alamat : Desa Pecuk Rt.05 Rw.03 Patianrowo Nganjuk

2. Orang tersebut di temukan meninggal dunia diketahui pada hari Senin tanggal, 09 Oktober 2023 Pada pukul 08.30 Wib di pergudangan Sinar Ill Buduran.
3. Guna Keperluan Penyelidikan dan Penyidikan mohon diadakan pemeriksaan bagian luar dari orang tersebut.
4. Demikian permintaan Visum Et Repertum ini dibuat untuk menjadikan maklum.

Yang Menerima  
Nama : SUYITNO  
Tanggal/Jam : 09/10/23  
Tanda Tangan :



# Pasal 222 KUHP

Barang siapa dengan sengaja mencegah, menghalang-halangi atau menggagalkan pemeriksaan mayat untuk pengadilan, diancam pidana penjara paling lama sembilan bulan atau pidana denda paling banyak empat ribu lima ratus rupiah(dikalikan koefisien terbaru)

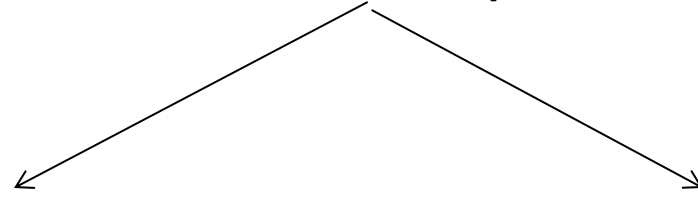
**POLISI**



**PROMOTER**



# Visum Et Repertum



Visum Et Repertum Korban Hidup

Visum Et Repertum Mayat/ Jenazah



# Peralatan Pemeriksaan Jenazah

1. Label Jenazah
2. Skala ukur/penggaris/meteran
3. Dokumentasi/kamera DSLR/Handphone
4. Surat dari kepolisian/SPVR

**POLRI DAERAH JAWA TIMUR  
RESOR PELABUHAN TANJUNG PERAK  
SEKTOR KREMBANGAN**

**LABEL MAYAT**

No. Visum	B/ / IV / 2019/Reskrim	Tempat Ditemukan	di Jl. Demak Star kali Rembang selatan Surabaya
Tgl.	03 April 2019	Barang bukti	
Identitas mayat			
Nama	LUSMAN		
Jenis kelamin	Laki-laki		
Umur	Bojonegoro, 18 Juni 1963		
Alamat	Jl. Dupak bangsari Gg 8/6		
Surabaya			
Ciri-ciri	LP No Pol : KLP/ /BI / WJATIMRES PEL		
Sebab kematian	TG PRK/SEK KRM, tanggal, 03 April 2019		
Diduga sakit			

Surabaya, 03 April 2019  
Penyidik  
EDY WIDDODO  
AIPDU NRP. 70020045



**KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA  
DAIRAH JAWA TIMUR  
RESOR KOTA BESAR SURABAYA  
Jalan Tawon Sukoran I Surabaya**

Nomor : SER. / 31 / 2017/SPKT  
Lampiran : 3 ( Tiga ) Lembar  
Perihal : **Khian E. R. / ANIAYA**

Surabaya, November 2017

Kepada  
**YB. KA HUMKOT DR. SOETOMO SURABAYA**  
Jl. Mayjend Prof Dr. Moestopo No. 6-B Surabaya  
di Surabaya

**PERMINTAAN VISUM ET REPERTUM**

Berdasarkan Laporan Polisi Nomor : LP / 581 / 70251/2017/RESSTABES SURY, Hari Rabu, Tanggal 08 November 2017, Jam 17.00 Wib, dan sebagai akibat mengikuti PANGALAYATAN, Pada Hari Minggu tanggal 02 November 2017 sekitar Jam 21, 00 Wib, di Kost Jl. Mojo Gg 5 No 14 E Surabaya. Menuntut hasil pemeriksaan sementara korban mengalami luka lebam di Wajah dan Leka di bagian tangan kanan dan kiri korban :

Nama	: MERIA BEIDI RAHAYU
Jen. Kel	: Perempuan
Umur	: 22 Tahun
Agama	: Islam
Pekerjaan	: Tidak Bekerja
Kebangsaan	: Indonesia
Alamat	: Kost Jl. Mojo Gg 5 No 14 E Surabaya

Orang tersebut ditang ke POLRESTABES SURABAYA, Pada Hari Rabu, tanggal 08 November 2017, sekitar Jam 17.00 Wib, dan sebagai akibat mengikuti PANGALAYATAN, Pada Hari Minggu tanggal 02 November 2017 sekitar Jam 21, 00 Wib, di Kost Jl. Mojo Gg 5 No 14 E Surabaya. Menuntut hasil pemeriksaan sementara korban mengalami luka lebam di Wajah dan Leka di bagian tangan kanan dan kiri korban

- a. Dengan menggunakan : Tangan Kanan
- b. Kecelakaan ( Bukuk L.L )
- c. Penyakit
- d. Sebab-sebab yang belum jelas
- e. Bagaimana ini disertai barang bukti berupa : -

Kemudian setelah pemeriksaan selesai, mohon diadakan pengobatan dan sudah kiranya amanda mengirimkan **VISUM ET REPERTUM** nya kepada kami, untuk ditampikan pada Berita Acara.

Atau lantumannya, kami ucapkan terima kasih.

DISESI : 4 Oleh Petugas R. N. 2017, 08/11/2017

**DITUKSI SURABAYA**  
Nama : Agus Sugartyo, No. 0251 / 2017 / SPKT  
2. Jabatan : Inspektur Polisi Satu  
3. Tanggal : 08 November 2017  
4. Tanda Tangan : Agus Sugartyo

**A. W. KA SPNT POLRESTABES SURABAYA  
KANTOR POLRESTABES SURABAYA**  
AGUS SUGARTYO  
INSPEKTUR POLISI SATU NRP. 60060217

# Label

POLRI DAERAH JAWA TIMUR  
RESOR PELABUHAN TANJUNG PERAK  
SEKTOR KREMBANGAN

**LABEL MAYAT**

No. Visum : B/ 1 IV /2019/5  
Pier kali Rembang

Identitas mayat:

Nama

Jenis kelamin

Umur

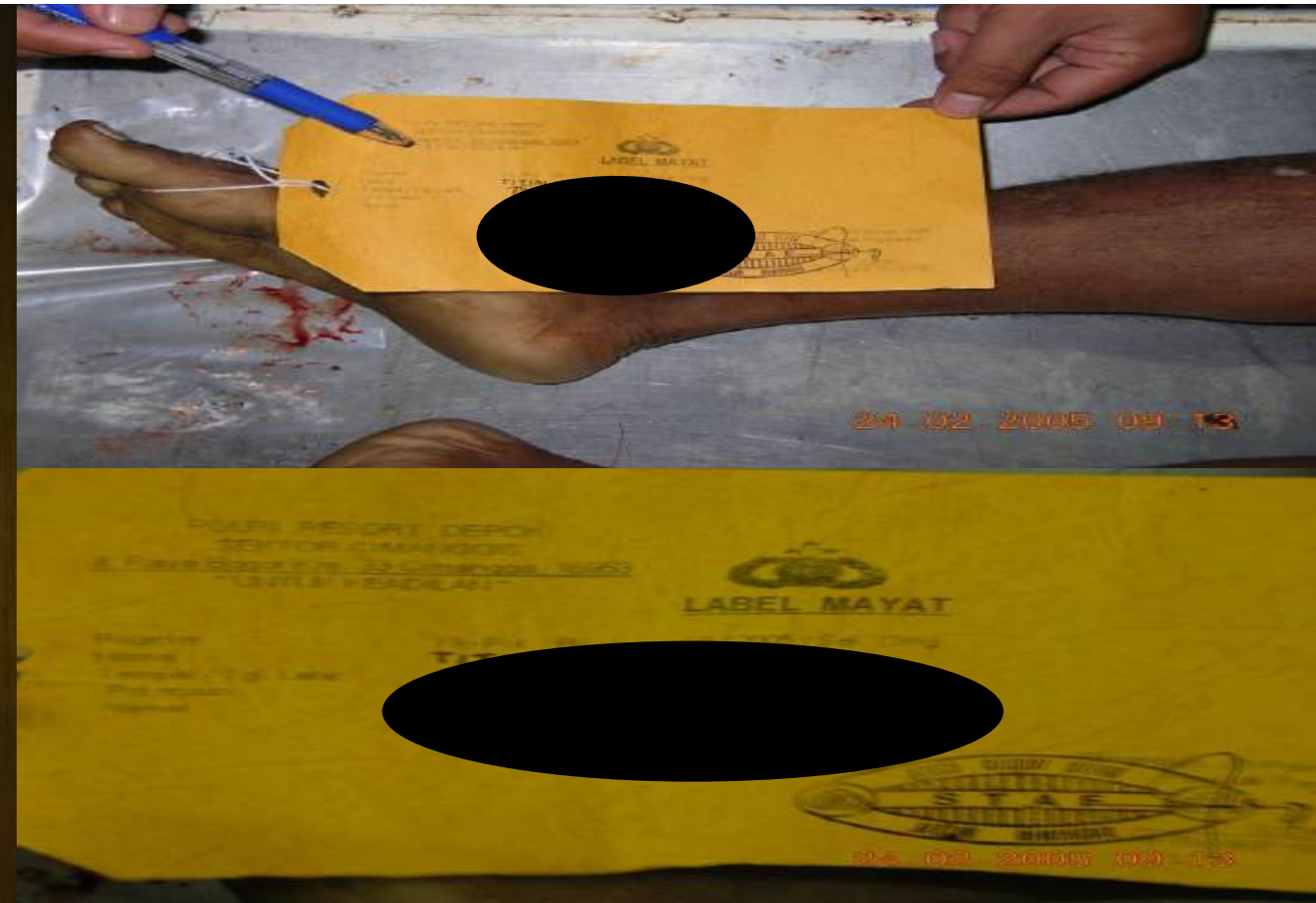
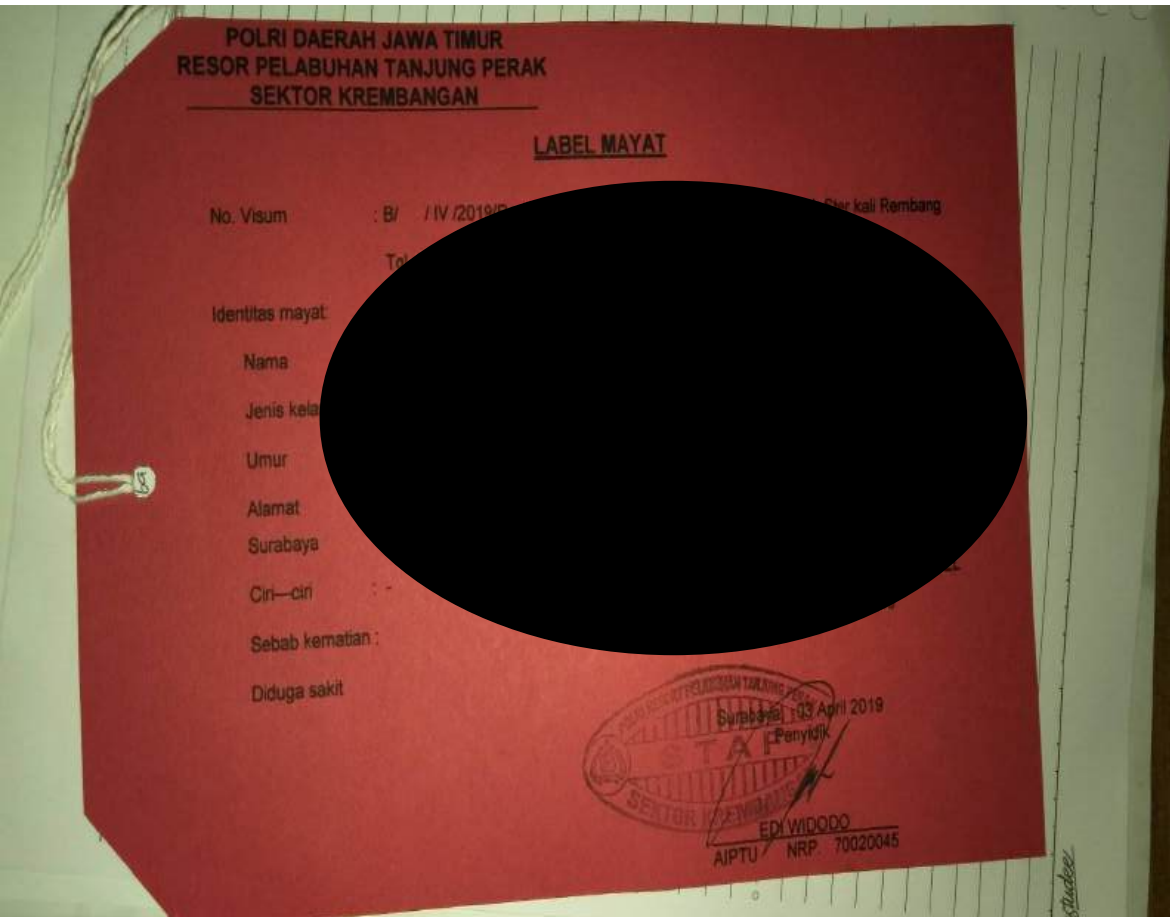
Alamat  
Surabaya

Ciri—ciri

Sebab kematian :

Diduga sakit

Surabaya, 03 April 2019  
Penyidik  
EDY WIDODO  
AIPU / NRP. 70020045





# Pemeriksaan luar

1. Properti baik yang melekat di jenazah ataupun di samping jenazah



# Properti



1. Ikat pinggang berwarna hitam bertuliskan "JEEP"

2. Kaos abstrak berwarna kuning ukuran M

3. kaos berwarna hitam

4. Celana Panjang berwarna hitam tanpa ukuran

5. Obat bertuliskan napcin

## 2. Panjang badan, berat badan, warna kulit



3. Lebam mayat ( tanda kematian muncul 15-20 menit setelah orang meninggal )



# 4. Kaku mayat



## 5. Tanda pembusukan ( > 18 jam )



6. Cek luka-luka yang ada di jenazah(dari kepala sampai jari kaki)







# Tanda Asfiksia

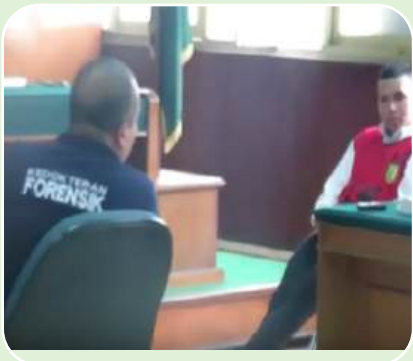


- Sianosis
- Pelebaran pembuluh darah
- Pengenceran darah

Hasil Pemeriksaan Luar Jenazah dituangkan  
dalam Visum Et Repertum



Visum diserahkan  
kepada penyidik



Dokter wajib menguasai  
Visum Et Repertum

# TERIMA KASIH

