



NEOPLASMA

Linda Widyanani, S.Kep., Ns., M.Kep
Departemen Kep. Gawat Darurat
Akper Notokusumo Yogyakarta



Apa itu



NEOPLASMA

PENGERTIAN

NEOPLASMA

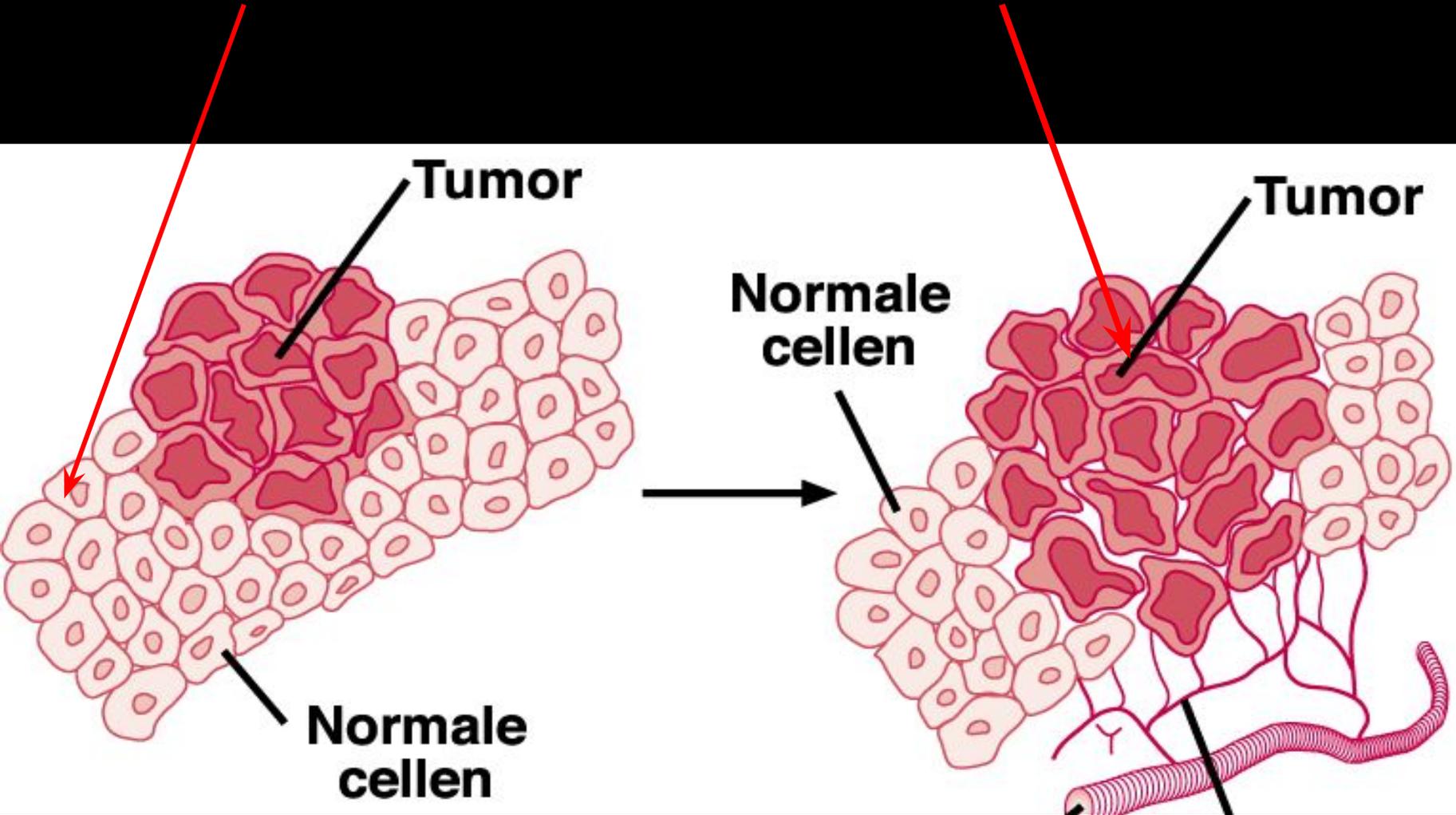


Massa jaringan yg tumbuh secara abnormal, tumbuh sec. berlebihan & tdk terkontrol, tidak terkoordinasi dg jaringan normal & tumbuh terus menerus meskipun faktor pencetus sudah hilang.

SEL NORMAL



SEL NEOPLASMA

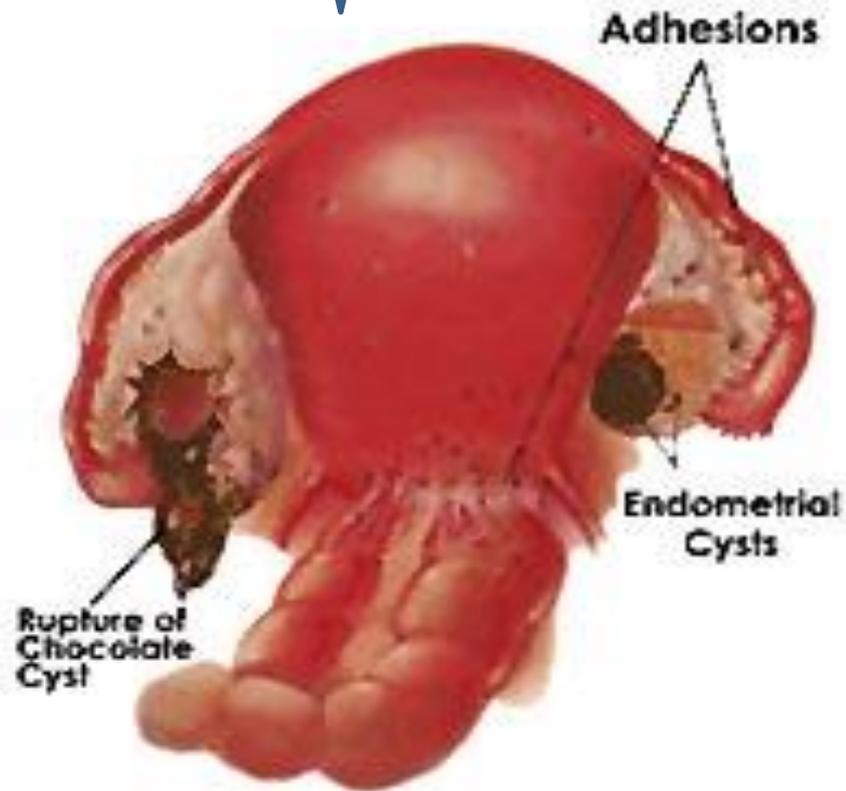


SEL NEOPLASMA



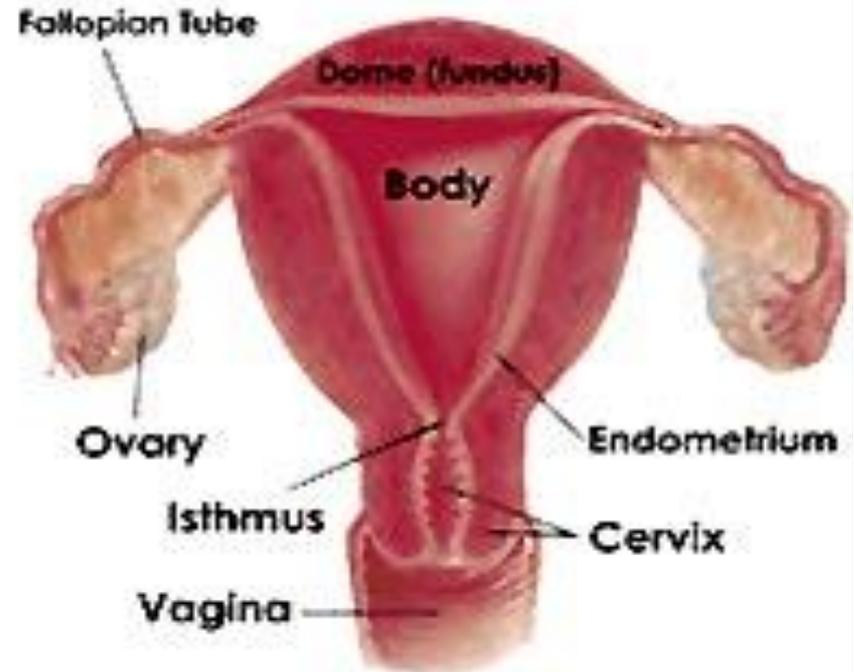
SEL NORMAL

OVARIAN CYSTS



Ruptured cysts

NORMAL UTERUS



Front view of healthy uterus

Pasien :
Neoplasma Mata



Pasien :
Neoplasma Payudara

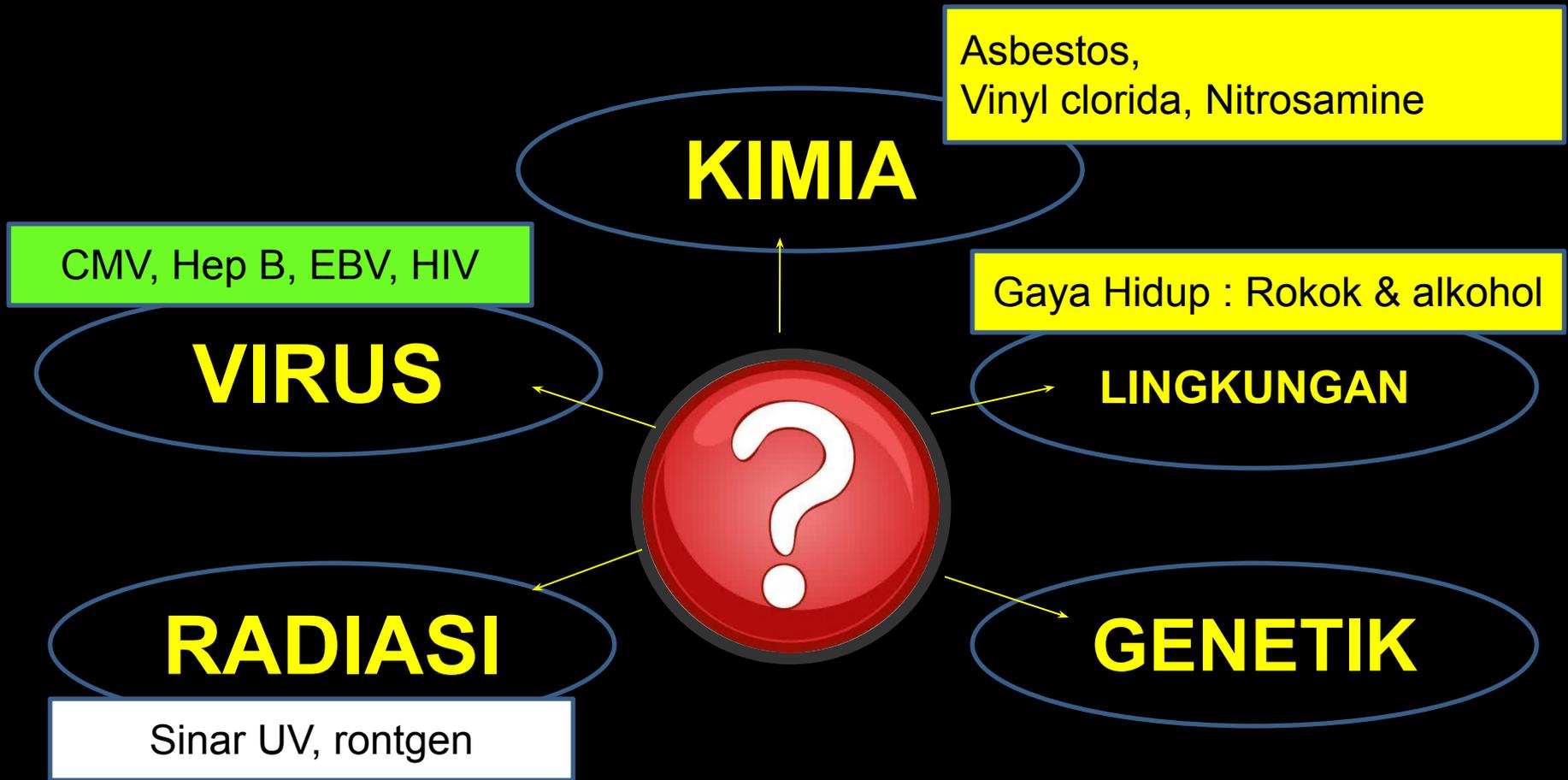




PENYEBAB

NEOPLASMA

PENYEBAB



**SIFAT – SIFAT
SEL NEOPLASMA**



NEOPLASMA

2) Punya kebebasan utk memperluas & memperlebar ukuran & jumlah selnya

4) Tidak Berguna

4) Energi hny untuk tumbuh, tdk untuk menjalankan fungsi seperti sel normal.

1) Sgt aktif membelah, tumbuh tdk wajar, tdk terkoordinasi, rangsangan pertumbuhan sdh hilang, sel tetap tumbuh terus menerus

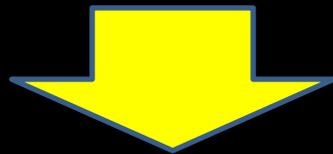
3) Merugikan sel normal. Energi dihabiskan untuk pertumbuhan sel yg abnormal.

KLASIFIKASI



NEOPLASMA

NEOPLASMA



1

NEOPLASMA JINAK (TUMOR)

2

NEOPLASMA GANAS (KANKER)



Tumor \neq Kanker

NEOPLASMA JINAK

PERBEDAAN

NEOPLASMA GANAS

NEOPLASMA JINAK

- **Gambaran makroskopik** □ permukaan licin dg kapsul fibrotik, hanya menekan jaringan sekitar
- **Ukuran kecil hingga besar, terkadang sgt besar**
- **Tumbuh lambat**
- **Jarang fatal (kec. di dalam sistem saraf pusat) walaupun tdk diterapi**

NEOPLASMA GANAS

- **Gambaran makroskopik** □ permukaan tdk beraturan tanpa kapsul, merusak jaringan sekitar
- **Ukuran kecil hingga besar**
- **Tumbuh cepat**
- **Fatal jk tidak diterapi**

NEOPLASMA JINAK

- Berdiferensiasi sangat baik, secara mikroskopik menyerupai jaringan asal yg normal
- Sel menyerupai sel normal dan mirip satu sama lain, menunjukkan gambaran yg seragam

NEOPLASMA GANAS

- Berdiferensiasi baik atau buruk. Sebagian besar neoplasma ganas tidak menyerupai jaringan asal yg normal
- Sel tidak menyerupai sel normal (tampak nukleus yg membesar, hiperkromatik (tampak lebih gelap), tidak beraturan dg nukleolus besar, ukuran & bentuk sel sangat bervariasi)

NEOPLASMA JINAK

- Sedikit mitosis, mitosis yg ada adalah normal
- Pembuluh darah terbentuk baik
- Nekrosis tidak biasa terjadi
- Tidak terjadi metastasis

NEOPLASMA GANAS

- Aktivitas mitosis meningkat, gambaran mitosis yg abnormal dan aneh
- Pembuluh darah bertambah & terbentuk dg buruk, beberapa terbentuk tanpa lapisan endotel
- Nekrosis & perdarahan sering terjadi
- Metastasis ke tempat yg jauh

**Pemeriksaan untuk mendeteksi
Apakah neoplasma JINAK/GANAS ?**



**Pemeriksaan
Lab. Patologi Anatomi (PA)**

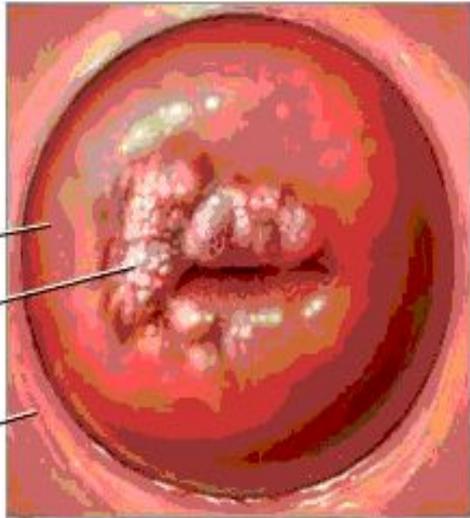


NEOPLASMA GANAS

KANKER



Cervix as seen through a speculum

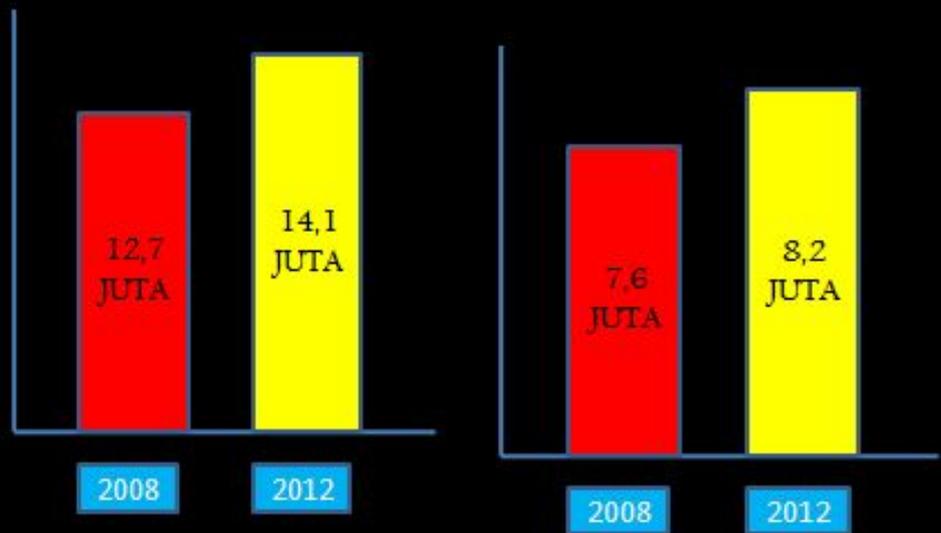


Cervix

Cancer tissue

Vaginal wall

Angka Kejadian & Kematian Kanker di Indonesia



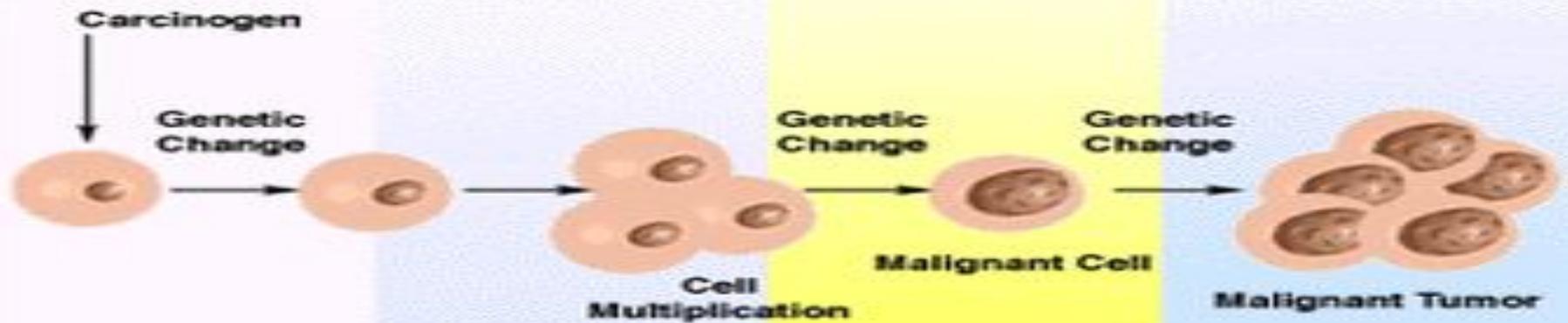


KARSINOGENESIS



Proses karsinogenesis adalah proses terjadinya kanker (sel normal berubah menjadi kanker) yang diawali dengan adanya kerusakan DNA atau mutasi pada gen – gen pengatur pertumbuhan, seperti gen *p53* (Hanahan and Weinberg, 2000).

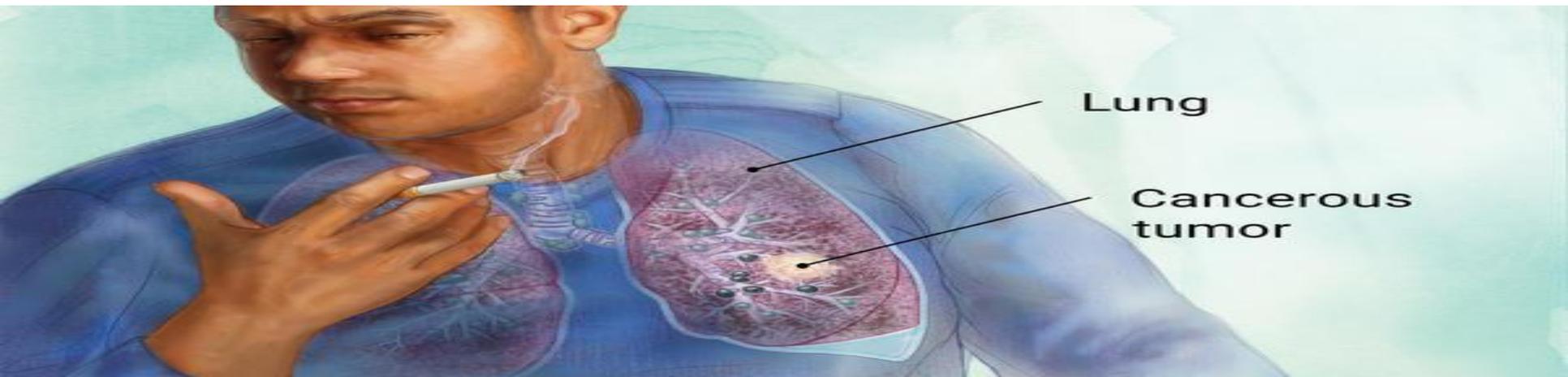




Tahap inisiasi : perubahan genetik pada DNA yang bersifat permanen (irreversible) di dalam sel normal, oleh suatu karsinogen, yang menyebabkan sel mampu membelah secara tak terkendali.

Tahap promosi : sel yang tak normal (malignant cell) dirangsang untuk tumbuh dan menghasilkan kanker (malignant tumor).

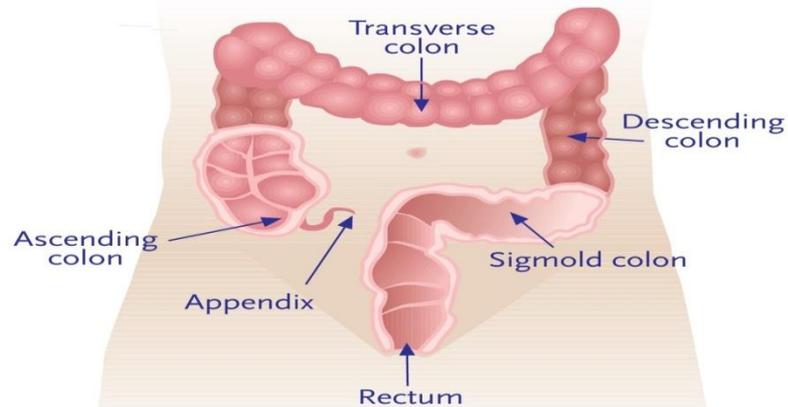
Tahap progresif (tahap metastasis) : kanker sudah menyerang jaringan yang sehat dan menyebar ke seluruh tubuh.



**KANKER YANG SERING
TERJADI DI
INDONESIA :**



- 1. KANKER PAYUDARA**
- 2. KANKER SERVIKS**
- 3. KANKER PARU**



KANKER PAYUDARA

KANKER PAYUDARA adalah neoplasma ganas yg berasal dari sel kelenjar, saluran kelenjar dan jaringan penunjang payudara, tidak termasuk kulit payudara



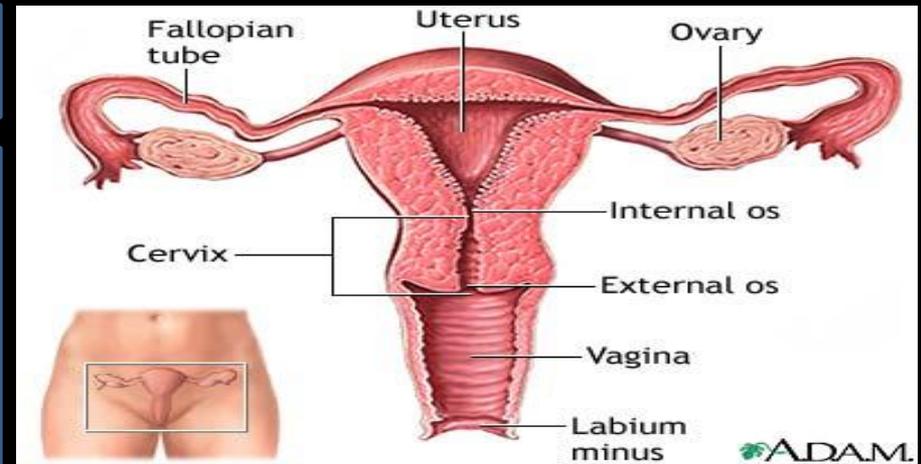
KANKER PAYUDARA

TANDA & GEJALA :

- 1. Adanya benjolan pada payudara yang tidak dapat digerakkan dari dasar/jaringan sekitar,**
- 2. Adanya rasa nyeri atau sakit pada payudara**
- 3. Semakin lama benjolan tumbuh semakin besar**
- 4. Payudara mengalami perubahan bentuk & ukuran (mulai timbul bengkak)**
- 5. Mulai timbul luka pada payudara & lama tidak sembuh (meskipun sudah diobati), puting susu seperti koreng/eksim dan tertarik ke dalam**
- 6. Kulit payudara menjadi berkerut seperti kulit jeruk (Peau d'orange) (Purwoastuti, 2008)**

KANKER SERVIKS

KANKER SERVIKS adalah neoplasma ganas yg tumbuh di dalam leher rahim/serviks.



KANKER SERVIKS

TANDA & GEJALA :

- 1. Perdarahan vagina yang tidak normal**
- 2. Perdarahan yang biasa terjadi adalah perdarahan setelah bersenggama, perdarahan setelah menopause, perdarahan & bercak darah antara periode menstruasi dan periode menstruasi yang lebih lama atau lebih berat dari biasanya.**
- 3. Keputihan yg tidak normal (lendir kental, berwarna kuning/kecoklatan, berbau busuk & gatal)**
- 4. Rasa sakit saat senggama**
- 5. Gejala kanker serviks stadium lanjut akhir, dpt menimbulkan keluarnya air kemih dan tinja dari vagina**

KANKER PARU

KANKER PARU adalah neoplasma ganas yang berasal dari epitel bronkus.



KANKER PARU

TANDA & GEJALA :

- 1. Batuk dengan/tanpa dahak (dahak putih/purulen)**
- 2. Batuk darah**
- 3. Sesak nafas**
- 4. Suara serak**
- 5. Sakit dada**
- 6. Sulit/sakit menelan**
- 7. Benjoan di pangkal leher**
- 8. Kadang disertai berat badan menurun, nafsu makan menurun, demam hilang timbul, sembab muka dan leher**

ADAKAH PERTANYAAN



TERIMAKASIH

POST TEST

(TULIS NAMA & NO. ABSEN DI POJOK KANAN ATAS)

1) Apa itu neoplasma?

2) Sebutkan perbedaan neoplasma ganas dan neoplasma jinak!

3) Apa sajakah sifat-sifat sel neoplasma?

4) Sebutkan salah satu jenis kanker yg sering terjadi di Indonesia (serta sebutkan tanda & gejalanya)!

5) Sebutkan & jelaskan tahapan proses karsinogenesis!