


ANATOMI PERMUKAAN TUBUH MANUSIA

Wendra, dr., M.Kes
Bagian Anatomi
Fakultas kedokteran UNJANI

ANATOMI

- Bahasa Latin: *anatome*
 - Ana: bagian, memisahkan
 - Tomneini: iris, potong
- → ilmu yang mempelajari struktur tubuh manusia
- Dibagi 2 bagian besar:
 - Anatomia macroscopia
 - Anatomia microscopia

STRUKTUR TUBUH MANUSIA

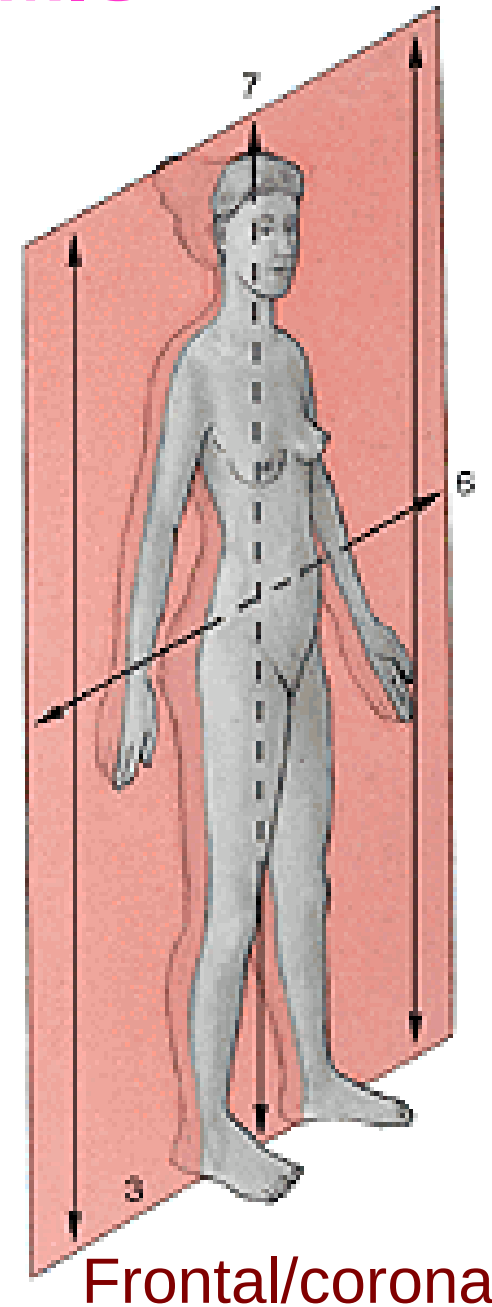
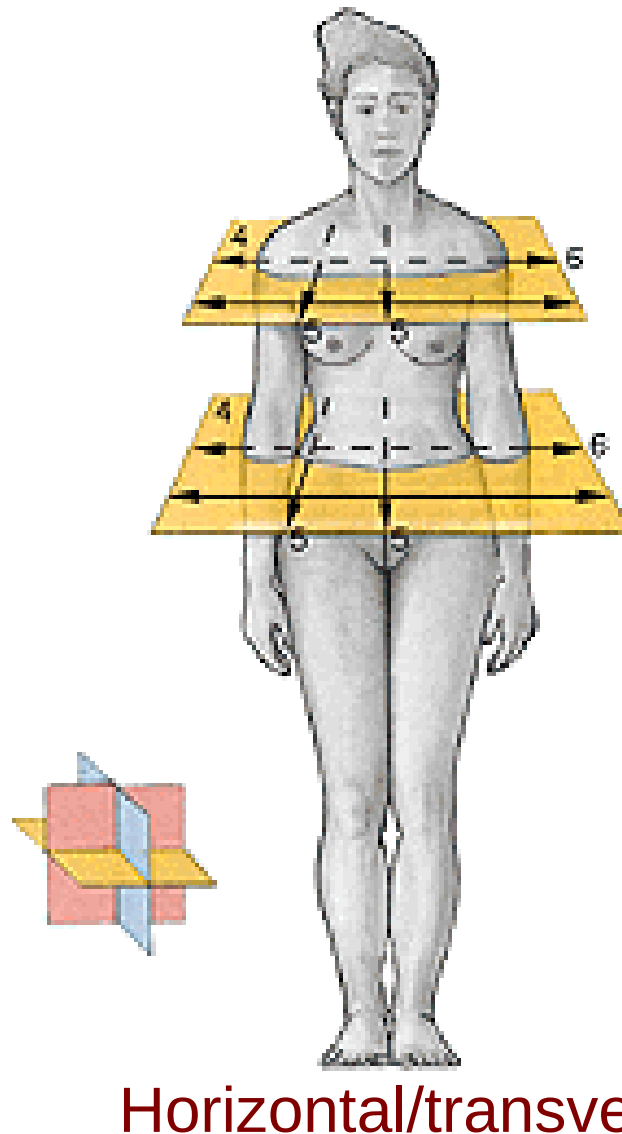
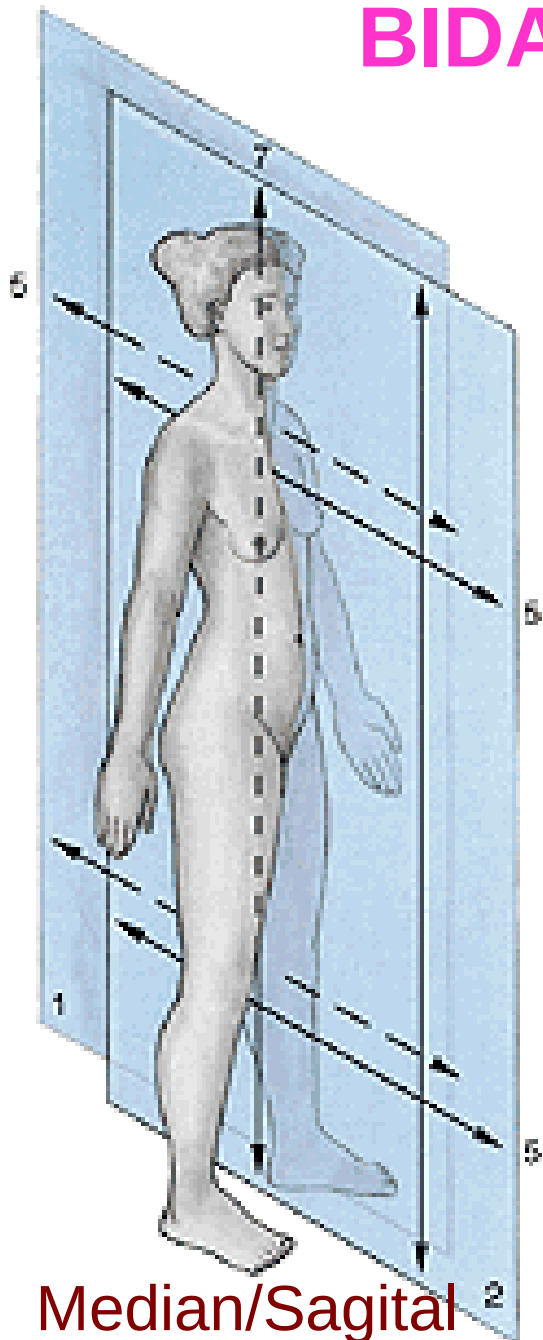
- 
- Sel: bagian terkecil makhluk hidup (manusia) yang hanya bisa dilihat dengan mikroskop
 - Jaringan: sekumpulan sel yang sama bentuk, ukuran dan fungsi yang terikat menjadi satu
 - Organ: kumpulan dari bermacam-macam jaringan yang bersatu dan mempunyai fungsi khusus
 - Sistem: susunan organ-organ yang mempunyai fungsi tertentu

Sistem Tubuh Manusia:

- Systema Sceletal
- Systema Muscularis
- Systema Nervosum
- Systema Sirkulasi
- Systema Digestivus

- Systema Respiratorius
- Systema Urinarius
- Systema Genitalia
- Systema Endokrin
- Systema Sensoria

BIDANG-BIDANG ANATOMIS



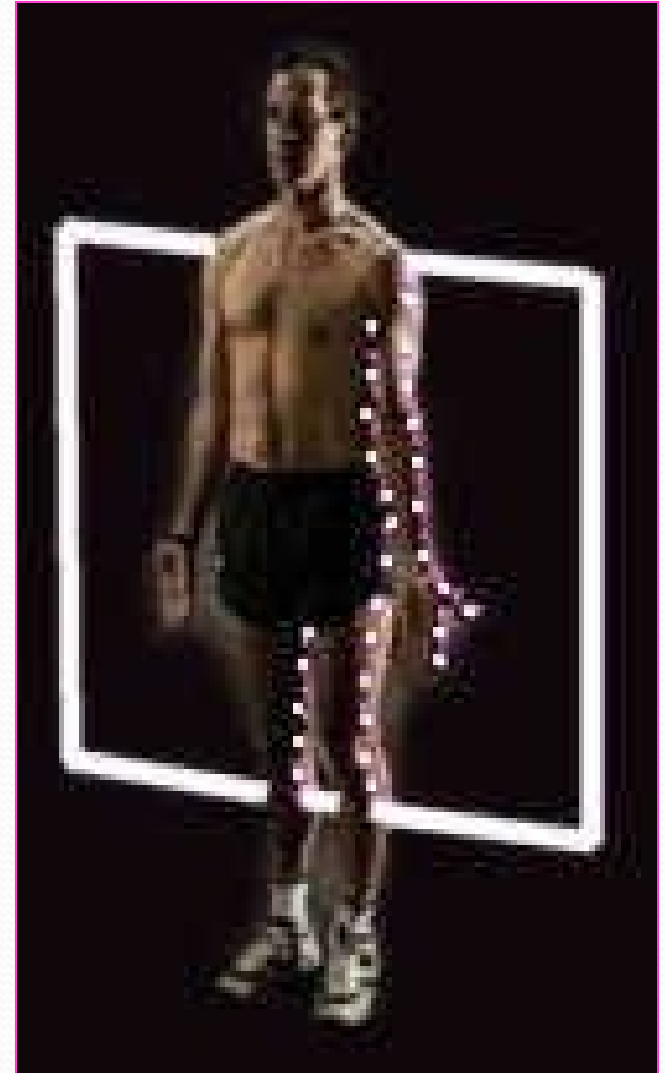
Bidang Median

- → Garis khayal yang membagi tubuh secara simetris menjadi separoh kanan dan kiri
- Bidang Sagittal: garis khayal yang sejajar bidang median



Bidang Frontal

- Garis khayal yang tegak lurus bidang median dan membagi tubuh menjadi 2 bagian depan dan belakang
- Bidang coronal: bidang frontal yang **hanya khusus di daerah kepala**

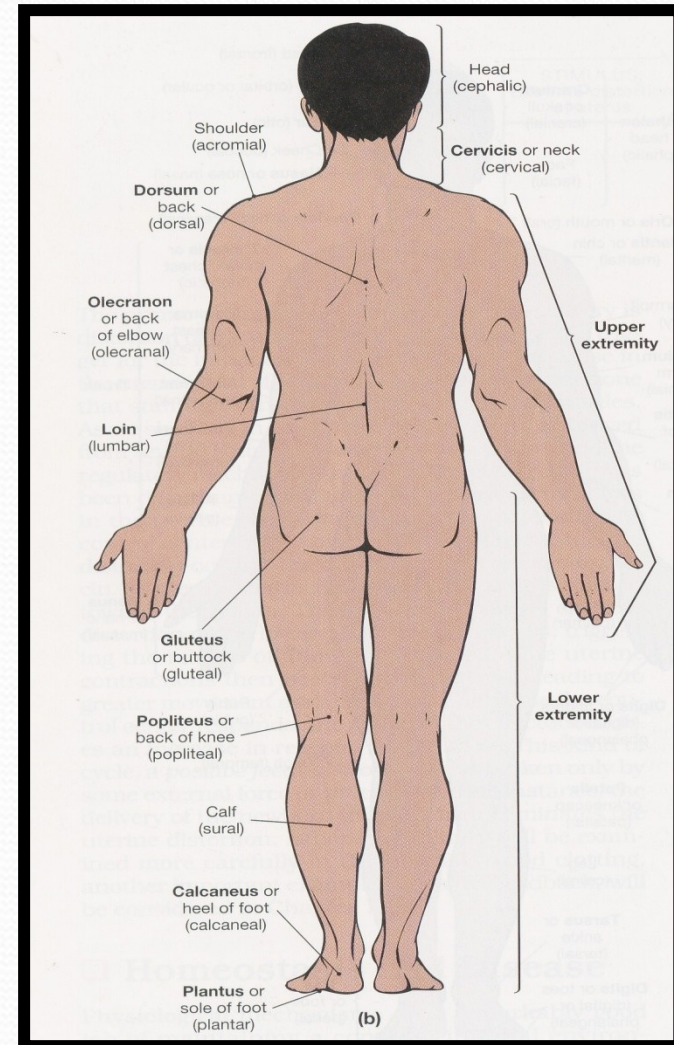
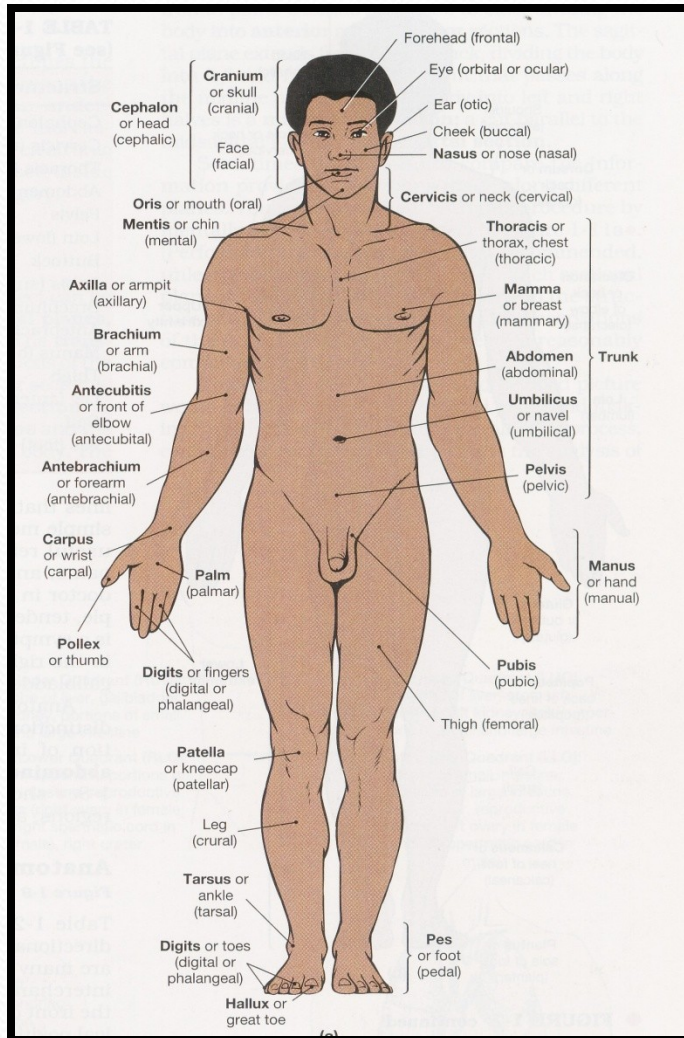


Bidang Horizontal

- → bidang khayal yang tegak lurus terhadap bidang frontal dan medial, dan membagi tubuh menjadi 2 bagian, yaitu atas dan bawah.



Pembagian Regio Tubuh Manusia

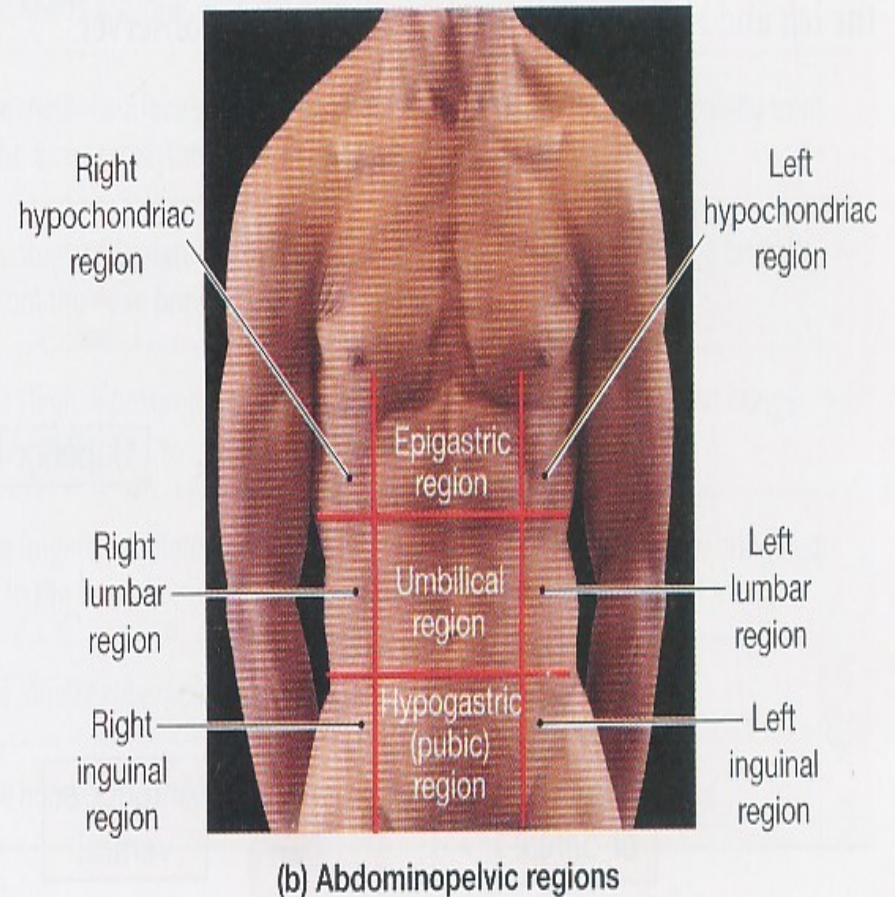
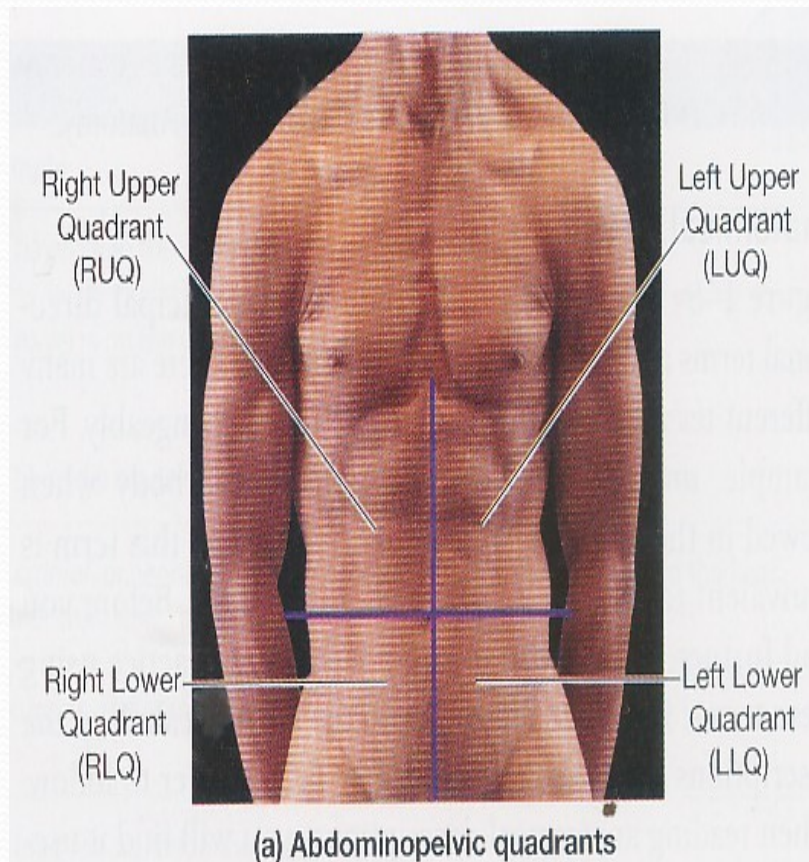


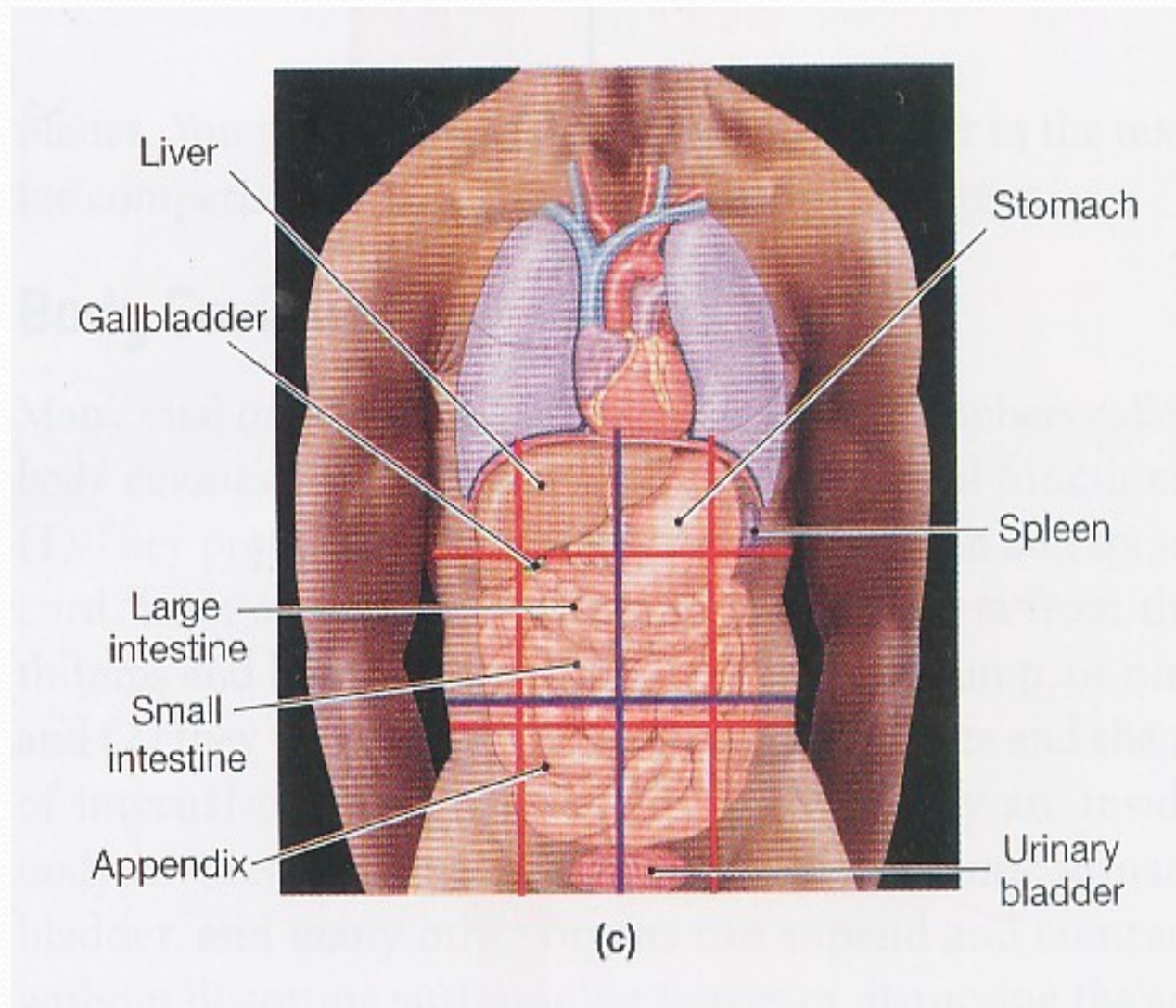
Regio Tubuh Manusia

NO	STRUKTUR	REGIO
1	Kepala (Cephalon)	Capitis/cephalon
2	Leher (cervix/ colli)	Colli / cervicalis
3	Dada (thorax)	Thorax
4	Perut (abdomen)	Abdomen
5	Pinggang (Lumbal)	Lumbalis
6	Panggul (Pelvis)	Pelvis
7	Bokong (Glutea)	Gluteal
8	Lengan atas (brachium)	Brachium
9	Lengan bawah (antebrachium)	Antebrachium

N O	STRUKTUR	REGIO
10	Siku depan(Cubiti)	Cubiti
11	Siku belakang (Olecranon)	Olecranon
12	Tangan (Manus)	Manus
13	Telapak tangan .	Palmar
14	Punggung tangan	Dorsum manus
15	Tungkai atas	Femoris
16	Tungkai bawah	Cruris
17	Lutut belakang	Poplitea
18	Lutut depan	Patellaris
19	Tumit	Calcaneus
20	Kaki	Pedis

Regio Abdomen

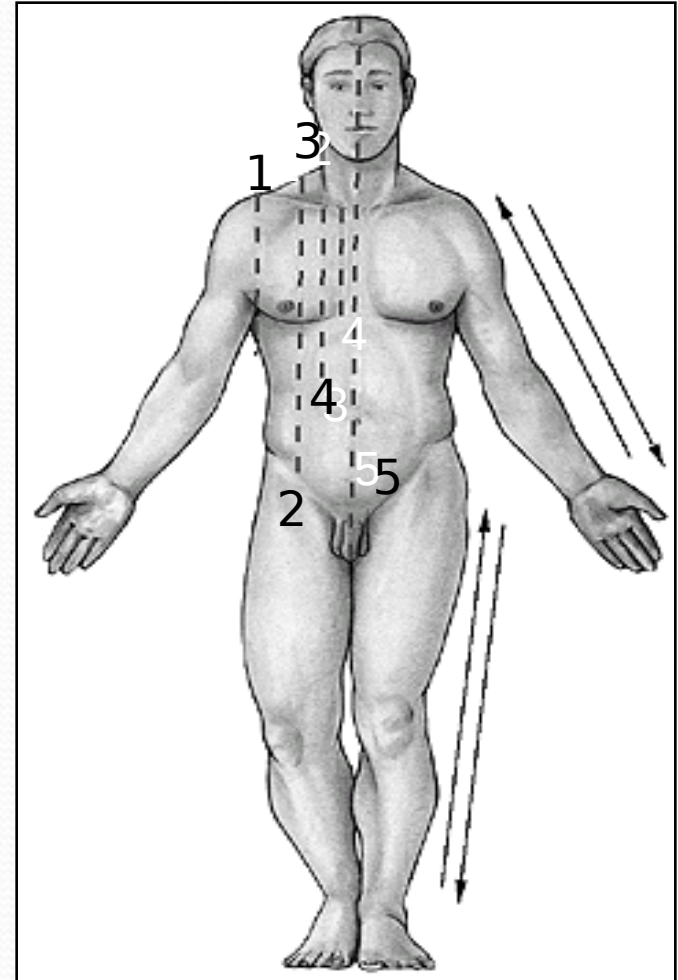




Gb 3. Regio Abdomen

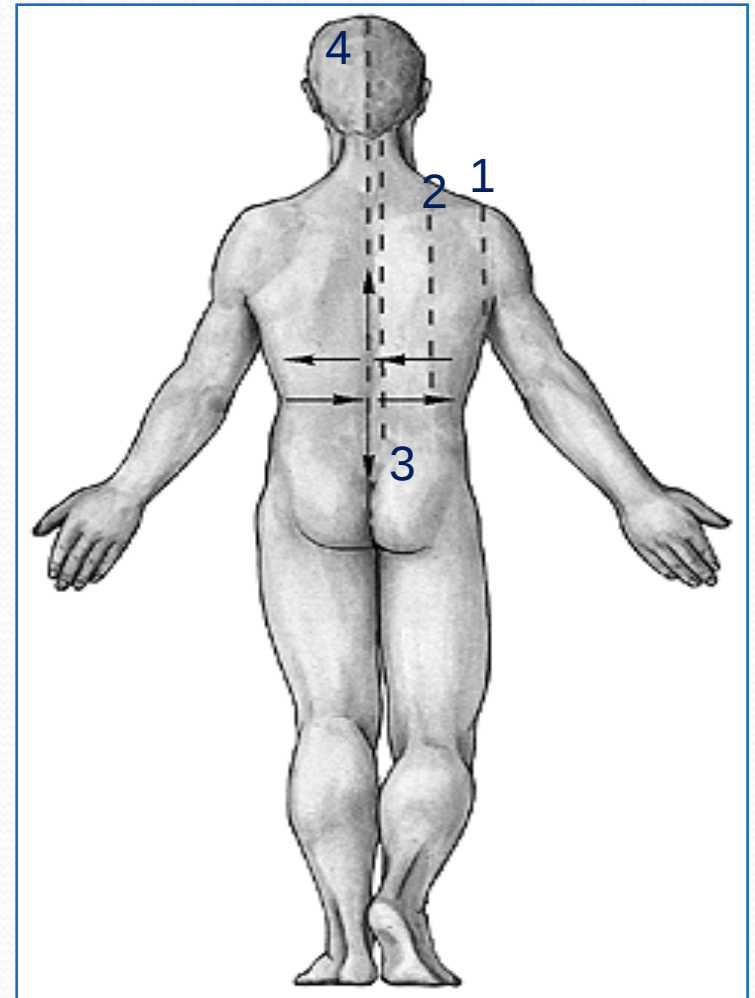
Garis-Garis Imajiner Regio Thorax

- 1 = Linea Axillaris Anterior
- 2 = Linea Medioclavicularis
- 3 = Linea Parasternalis
- 4 = Linea Sternalis
- 5 = Linea Mediana Anterior



Garis-Garis Imajiner Regio Thorax

- 1 = Linea Axillaris Posterior
- 2 = Linea Scapularis
- 3 = Linea Paravertebralis
- 4 = Linea Mediana Posterior



NO	GARIS IMAJINER	DEFENISI
1	Linea Midsternalis	Grs yang melewati titik tengah sternum
2	Linea Midclavícula	Grs yg melewati titik tengah clavícula
3	Linea Parasternalis	Grs yg melewati tepi sternum
4	Linea axillaris anterior	Grs yang terletak di sisi anterior lipat axilla, yg dibentuk oleh tepi lateral m.pectoralis mayor
5	Linea Midaxillaris	Grs yang terletak ditengah regio axilla, berjalan paralel dengan linea axillaris anterior
6	Linea Axillaris posterior	Grs yang terletak di sisi posterior lipat axilla, yg dibentuk oleh tepi lateral m.latissimus dorsi
7	Linea scapularis	Grs yg melalui angulus inferior scapula

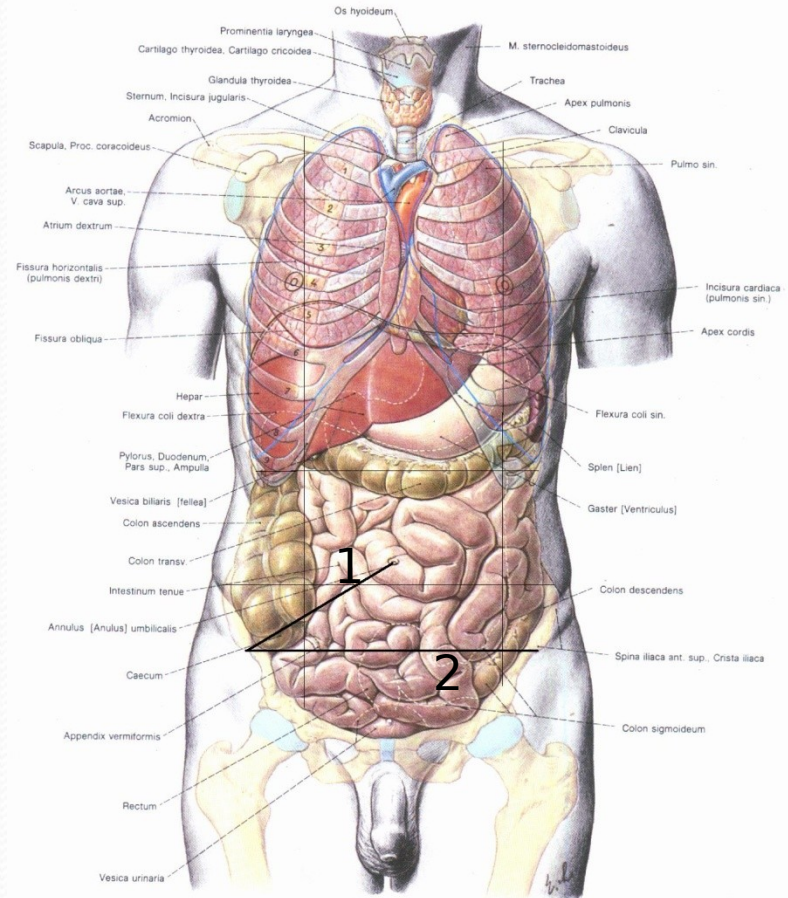
Garis-Garis Imajiner Regio Abdomen

1. Garis Monroe:

- Garis imajiner yang menghubungkan Spina Iliaca Anterior Superior (SIAS) dan Umbillicus

2. Garis Lanz

- Garis imajiner yang menghubungkan SIAS kiri dan kanan.



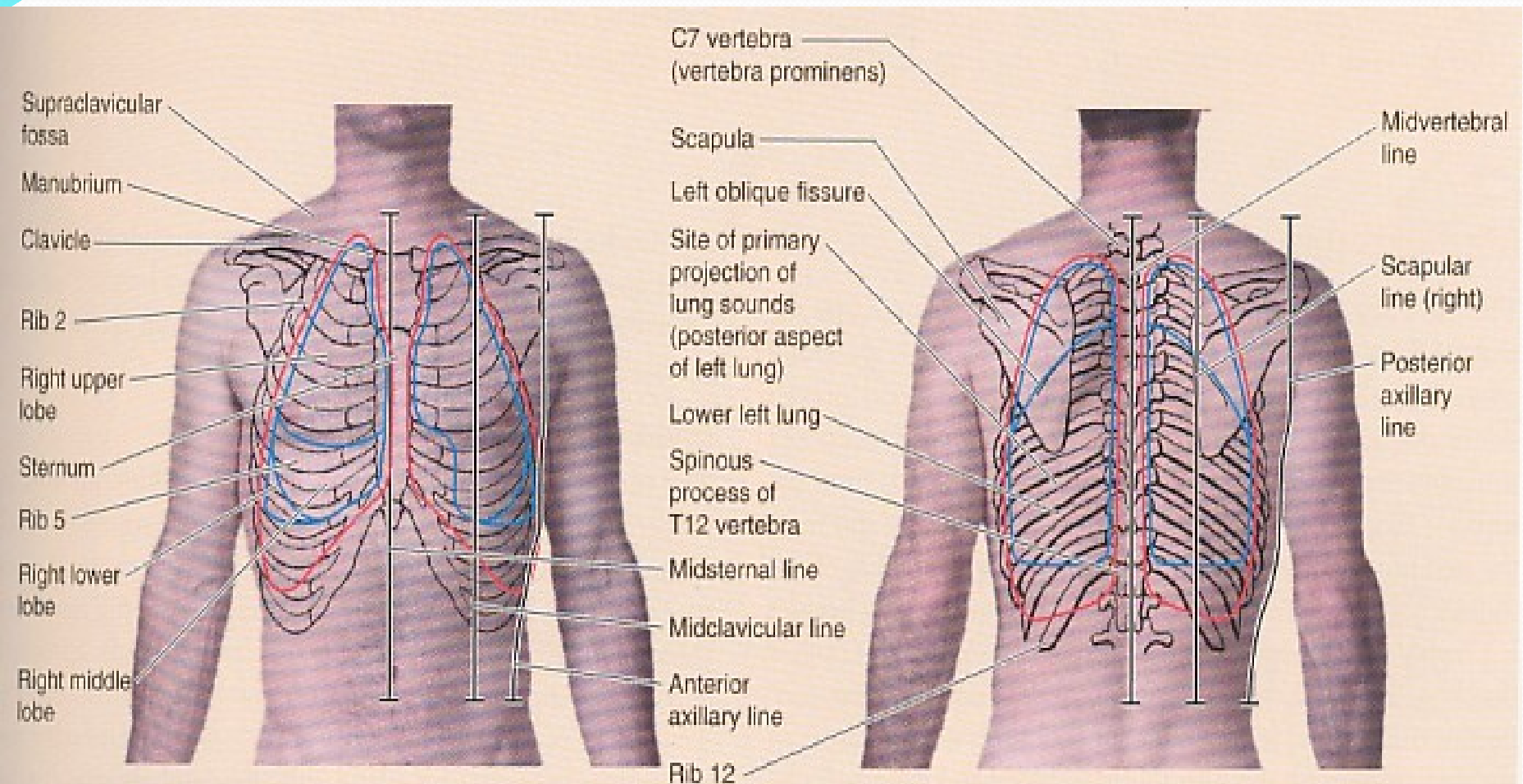
Proyeksi Organ Pada Permukaan Tubuh

- Berguna pada pemeriksaan fisik
- Menentukan proyeksi letak suatu organ pada permukaan tubuh manusia.
- Deskripsi letak organ dengan menggunakan:
 - **Regio**, contoh: proyeksi gaster pada regio epigastrium
 - **Garis imajiner**, contoh: apex jantung spatium intercostalis IV, Linea Midclavicularis Sinistra
 - Pendekatan lainnya

Proyeksi Viscera Thoracis Pada Dinding Thorax

● Pulmo

- Apex : masuk rongga leher
 - n 2,5 cm di atas 1/3 tengah clavicula
- Anterior:
 - Pulmo kanan: art. Sternoclavicular s/d art. xiphosternalis
 - Pulmo kiri : Art.sternoclavicularis, ICS IV ke lateral ICS VI, LMC membentuk incisura cardiaca.
- Posterior
 - Vert. Cervicalis VII s/d vert. Thoracalis X
- Inferior : (posisi statis)
 - menyilang costa VI LMC; costa VIII linea midaxillaris; costa X .



Key

- Lines of reflection of parietal pleura
- Outline of lung

● Jantung

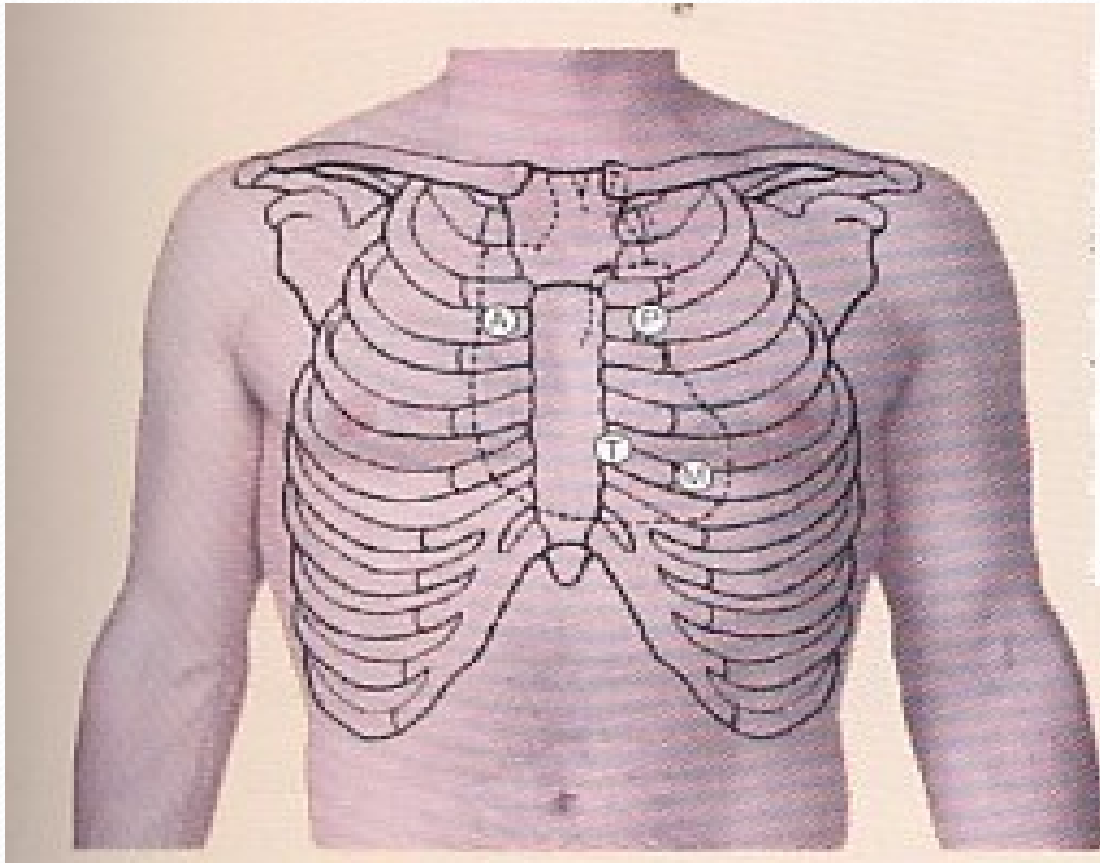
● Batas Jantung:

- Apex : ICS V, 9 cm dari linea midsternalis
- Basis : cartilago costa II, 3cm sternum
- Sinistra: cartilago costa II s/d apex jantung
- Dextra : cartilago costa II s/d VI, 3 cm dari tepi sternum.
- Inferior : Mulai costa VI 3 cm dari tepi sternum s/d apex

● Katup jantung:

- Katup pulmonal : ICS II sinistra, Linea sternalis sinistra
- Katup aorta: ICS II dextar, Linea sternalis dextra
- Katup mitral: ICS IV, Linea Midclavicularis sinistra
- Katup tricuspidalis: ICS IV, Linea sternalis sinistra

Proyeksi Organ Jantung



Proyeksi Viscera Abdominis Pada Dinding Abdomen

- Pangkal Appendix diproyeksikan pada **titik Mc Burney**,
 - **yaitu**; titik yang terletak di batas antara 1/3 lateral dan 1/3 garis **Monroe**.
- Ujung Appendix (hanya untuk letak caudopositio) ke caecum diproyeksikan pada **titik Lanz**,
 - **yaitu**: titik yang terletak di batas antara 1/3 lateral dan 1/3 tengah garis **Lanz**.

- Vesica Fellea, diproyeksikan pada sudut perpotongan antara m.rectus abdominis dan arcus costarum.
- Lien, diproyeksikan setinggi costa ke-9 s/d 11 sisi kiri.

Supplement

Terminology Anatomy

TERMINOLOGI ANATOMI

- Istilah-istilah anatomi → >50.000 buah → >5000 struktur dalam tubuh manusia
- Istilah baku: BNA (Basel Nomina Anatomica) → bahasa Latin
- Untuk keseragaman istilah

Posisi Anatomi

- Posisi badan berdiri tegak
- Arah pandangan lurus ke depan
- Tangan dan kaki dirapatkan
- Posisi telapak tangan menghadap ke depan
- Arah ibu jari menjauhi garis tengah tubuh



Istilah-istilah Umum Anatomi (Termini generales)

- Superior : atas
- Inferior : bawah
- Anterior : depan
- Posterior : belakang
- Internal : dalam
- External : luar
- Dextra : kanan
- Sinistra : kiri

- Lateral : samping
- Medial : tengah
- Sentral : pusat
- Perifer : tepi
- Profunda : dalam
- Superficial : permukaan
- Ascendens : naik
- Descendens : turun

Istilah-istilah Umum Anatomi (Termini generales)

- Cranial : kepala
- Caudal : ekor
- Ventral : depan (perut)
- Dorsal : belakang (punggung)
- Transversal: melintang
- Longitudinal: membujur
- Proximal : dekat sumbu
- Distal : jauh sumbu

- Apical : puncak
- Basal : dasar
- Frontal : depan (ke arah os frontale)
- Occipitalis: belakang (ke arah os occipitale)
- Rostralis
- DII

Arah-arrah gerakan

- Flexio : membengkokkan/melipat sendi
- Extensio: meluruskan sendi
- Abductio: menjauhi sumbu badan
- Adductio: mendekati sumbu badan
- Rotatio : memutar sendi
- Pronasi : menelungkup
- Supinasi: menengadah
- dll

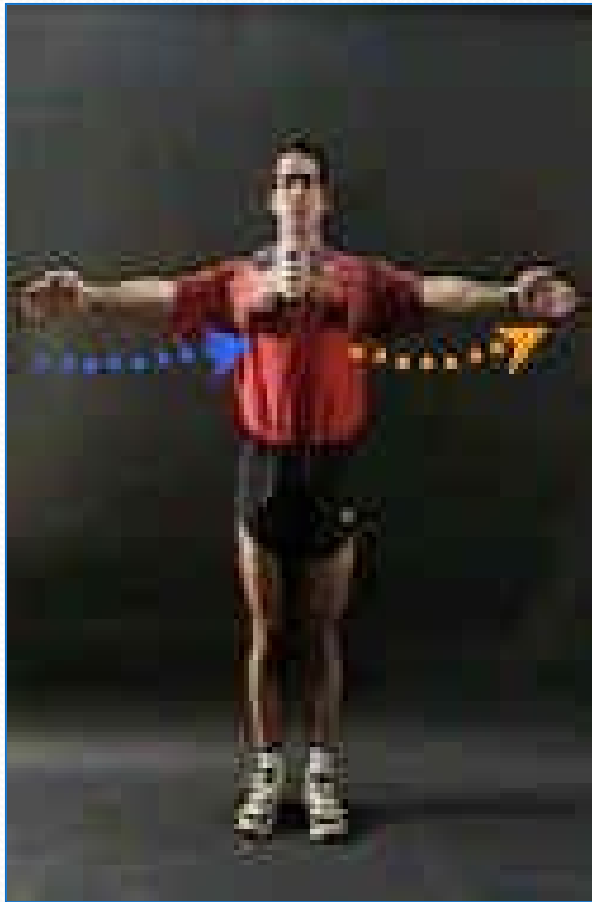
Flexi-Extensi



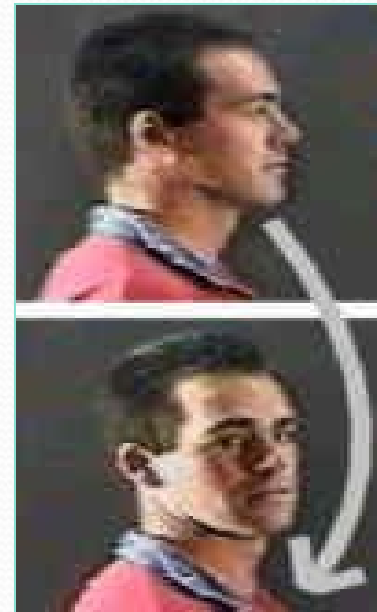
Flexi-Extensi



Abduksi-Adduksi



Rotasi



Pronasi-Supinasi



Elevasi-depresi





TERIMA KASIH