

Artikulasi Manusia

SMA Regina Pacis Jakarta

By Ms. Evy Anggraeny

VIDEO

- Jenis Persendian

https://www.youtube.com/watch?v=ocYal_hitz4

- What are joints?

<https://www.youtube.com/watch?v=FC4AvdBaBjc>

- Types of Synovial Joints

<https://www.youtube.com/watch?v=dJZz7hBoALs>

- Joints Anatomy

<https://www.youtube.com/watch?v=lvDONz7DyAo>

- Joints <https://www.youtube.com/watch?v=NF51ioK6U14>

Artikulasi/Persendian

- Merupakan **hubungan** antara dua tulang atau lebih yang membentuk sistem gerak pada manusia.
- **Memungkinkan tubuh manusia untuk bergerak** dengan berbagai cara, seperti berjalan, berlari, melompat, menulis, dll.
- **Berfungsi** sebagai pelindung organ dalam yang terletak di dekatnya, seperti otak, jantung, paru-paru, dll.

Berdasarkan Kemampuan Gerak

Sendi mati (sinartrosis):

- Sendi yang tidak dapat bergerak sama sekali.
- Terbentuk dari jaringan ikat yang mengeras dan menyatu menjadi tulang.
- **Contoh:** sendi antara tulang-tulang tengkorak.

Berdasarkan Kemampuan Gerak

Sendi kaku (amfiartrosis):

- Sendi yang dapat bergerak sedikit.
- Terbentuk dari jaringan ikat yang kaku dan tebal, seperti tulang rawan atau serabut.
- **Contoh:** sendi antara tulang-tulang belakang.

Berdasarkan Kemampuan Gerak

Sendi gerak (diartrosis):

- Sendi yang dapat bergerak bebas dalam berbagai arah.
- Terbentuk dari rongga sendi yang diisi oleh cairan sinovial dan dilapisi oleh membran sinovial.
- Memiliki ligamen dan tendon yang menghubungkan tulang dengan otot.
- **Contoh:** sendi lutut, siku, gelang bahu, dll.

Berdasarkan Bentuk Permukaan

Sendi peluru (sferoid):

- Sendi yang memiliki permukaan berbentuk bola dan mangkuk.
- Dapat bergerak dalam tiga sumbu (x,y,z).
- **Contoh:** sendi bahu dan pinggul.

Berdasarkan Bentuk Permukaan

Sendi engsel (ginglimus):

- Sendi yang memiliki permukaan berbentuk silinder dan cekungan.
- Hanya dapat bergerak dalam satu sumbu (x).
- **Contoh:** sendi siku dan lutut.

Berdasarkan Bentuk Permukaan

Sendi pelana (selaris):

- Sendi yang memiliki permukaan berbentuk pelana kuda atau huruf S saling bertemu.
- Dapat bergerak dalam dua sumbu (x,y).
- **Contoh:** sendi ibu jari tangan.

Berdasarkan Bentuk Permukaan

Sendi geser/luncur (planum):

- Sendi yang memiliki permukaan datar atau sedikit cekung atau cembung.
- Hanya dapat bergerak dengan cara menggeser atau meluncur satu sama lain.
- **Contoh:** sendi antara tulang-tulang pergelangan tangan dan kaki.

Berdasarkan Bentuk Permukaan

Sendi putar (trokhoid):

- Sendi yang memiliki permukaan berbentuk tonjolan bundar masuk ke dalam lubang bundar.
- Hanya dapat bergerak dengan cara memutar satu sama lain sekitar sumbu panjang tulang.
- **Contoh:** sendi antara tulang atlas dan aksis di leher.

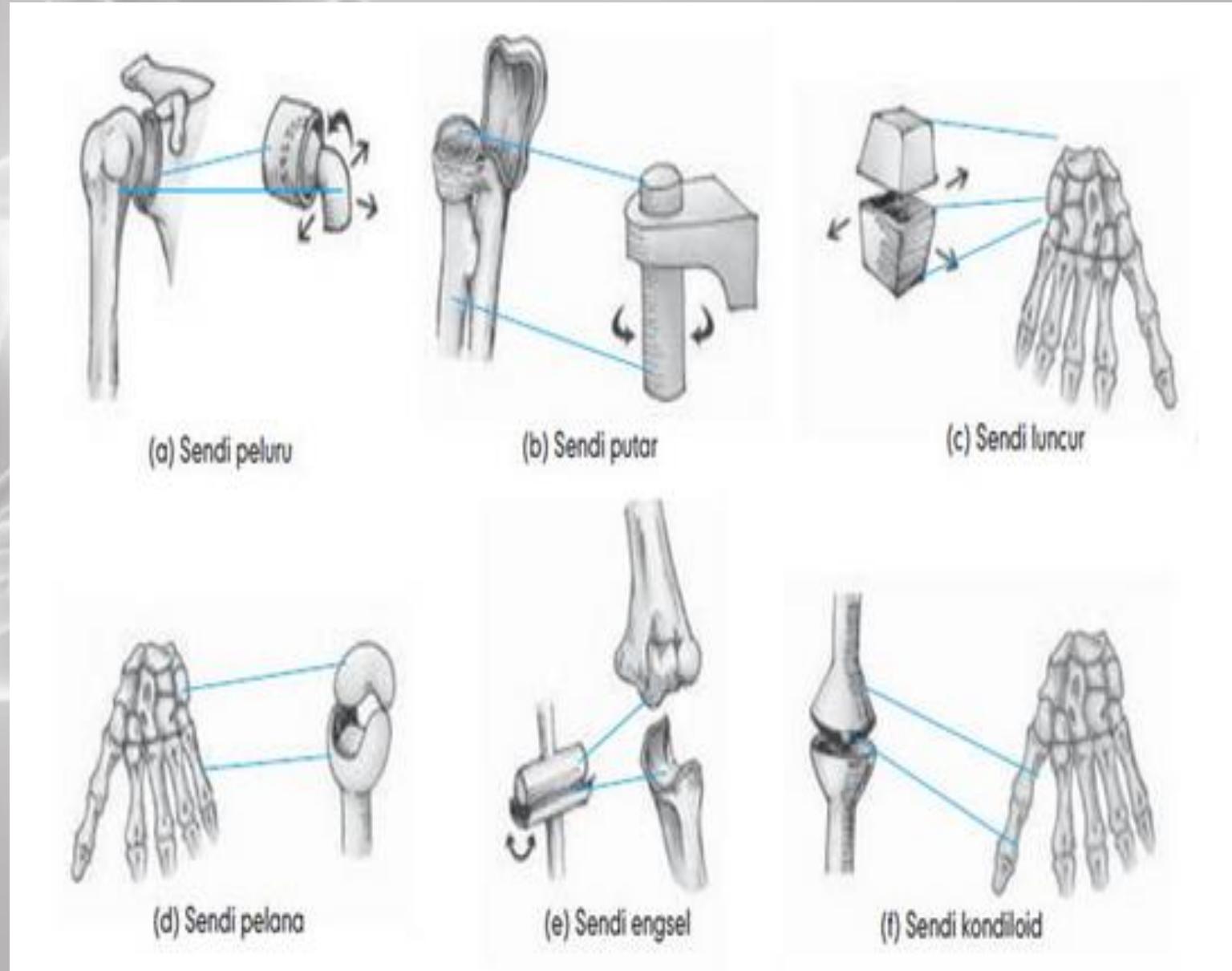
Berdasarkan Bentuk Permukaan

Sendi elips (kondiloid):

- Sendi yang memiliki permukaan berbentuk oval masuk ke dalam cekungan oval.
- Dapat bergerak dalam dua sumbu (x,y) tetapi dengan sudut terbatas.
- **Contoh:** sendi antara tulang rahang bawah dan tengkorak.

Persedian

- Sendi peluru
- Sendi putar
- Sendi luncur/geser
- Sendi pelana
- Sendi engsel
- Sendi elips/kondiloid



Komponen Pendukung Pergerakan

- Tendon
- Ligamen
- Saraf
- Cartilago
- Bursae
- Minyak sinovial



Matur
nuwun....