

An anatomical illustration of a human figure with glowing joints. The figure is shown from the waist up, with the arms crossed. The joints, including the shoulder, elbow, wrist, and hand, are highlighted with bright yellow and orange light, indicating areas of focus or pain. The background is a deep blue with circular inset images showing close-ups of the joints.

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.

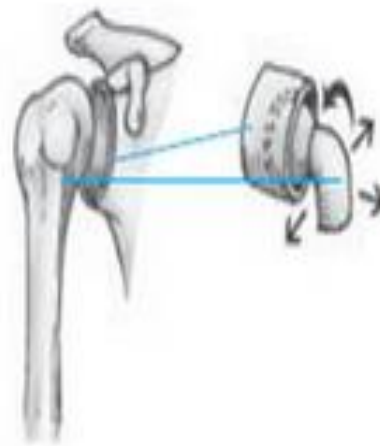
Berdasarkan Bentuk Permukaan

Sendi elips (kondiloid):

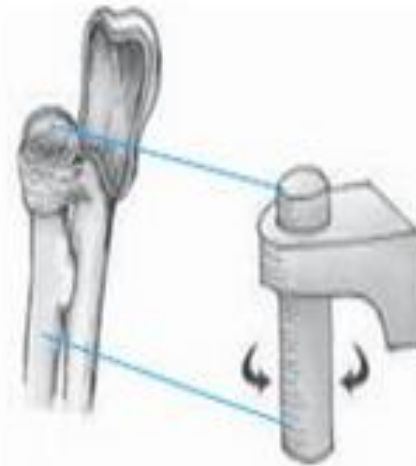
- Sendi yang memiliki permukaan berbentuk oval masuk ke dalam cekungan oval.
- Dapat bergerak dalam dua sumbu (x,y) tetapi dengan sudut terbatas.
- **Contoh:** sendi antara tulang rahang bawah dan tengkorak.

Persediaan

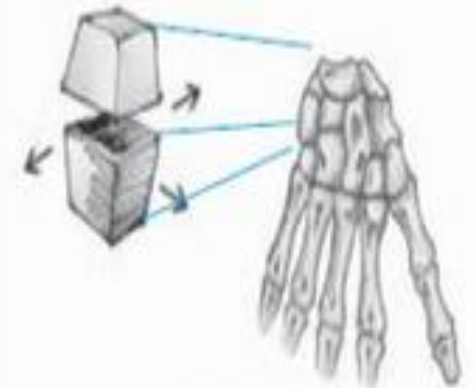
- Sendi peluru
- Sendi putar
- Sendi luncur/geser
- Sendi pelana
- Sendi engsel
- Sendi elips/kondiloid



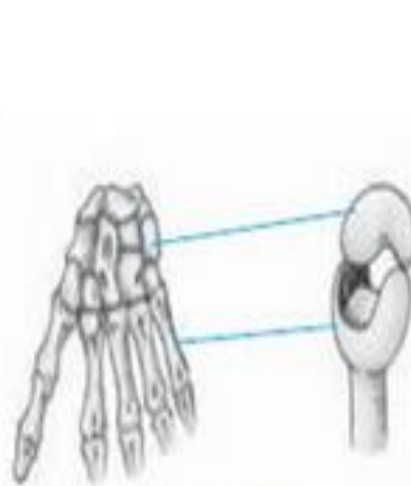
(a) Sendi peluru



(b) Sendi putar



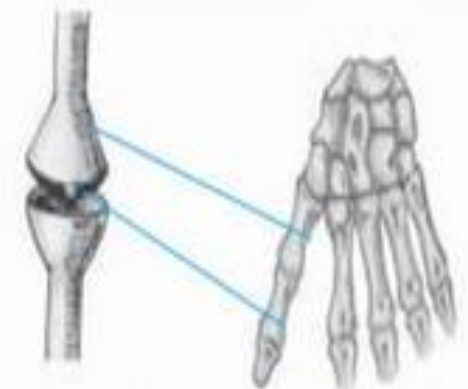
(c) Sendi luncur



(d) Sendi pelana



(e) Sendi engsel



(f) Sendi kondiloid

Komponen Pendukung Pergerakan



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

An anatomical illustration of a human figure from the waist up, rendered in a blue, semi-transparent style. The figure's arms are crossed over their chest. Several joints are highlighted with bright yellow and orange glowing effects, indicating areas of focus or pain. These include the shoulder, elbow, wrist, and hand joints. Four circular inset images provide detailed views of these specific joints: the top-left inset shows a shoulder joint, the bottom-left inset shows an elbow joint, the bottom-right inset shows a wrist and hand joint, and a fourth inset (partially visible on the far left) shows a hand joint. The background is a solid blue color.

Matur nuwun....

♥ © ea - artikulasi manusia - xi bo - 27 jan 2026 ♥