

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## BIOLOGI

### SISTEM GERAK MANUSIA



**KELAS XI**



**AMNA, S.Pd**

**SMA NEGERI 3 MAMUJU**

# SISTEM GERAK PADA MANUSIA

NAMA :

KELAS :

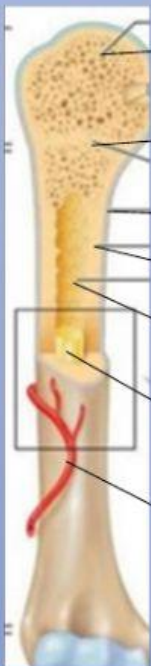
## Kompetensi Dasar :

3.5 Menganalisis hubungan Antara jaringan penyusun organ pada system gerak dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada system gerak manusia.

## Tujuan Pembelajaran :

Melalui pendekatan Pembelajaran dengan pendekatan saintifik menggunakan metode dan model pembelajaran Discovery Learning, guru dan peserta didik berkolaborasi dalam mengamati (membaca) permasalahan, menuliskan penyelesaian dan mempresentasikan hasilnya di depan kelas, peserta didik dapat menganalisis hubungan Antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem gerak dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem gerak manusia serta pemanfaatan teknologi dalam mengatasi gangguan sistem gerak manusia, sehingga peserta didik dapat membangun kesadaran akan kebesaran Tuhan YME, menumbuhkan perilaku disiplin, jujur, aktif, reponsif, santun, bertanggungjawab, dan kerjasama. Serta memiliki sikap responsif (kritis) dan pro-aktif (lebih aktif), serta mampu berkomunikasi dan bekerjasama dengan baik.

Perhatikan gambar struktur jaringan penyusun tulang di bawah ini ! Drag and Drop pada nama jaringan penyusun tulang yang ditunjuk!



Articular Cartilago

Compact Bone

Medullary Cavity

Yellow Bone Marrow

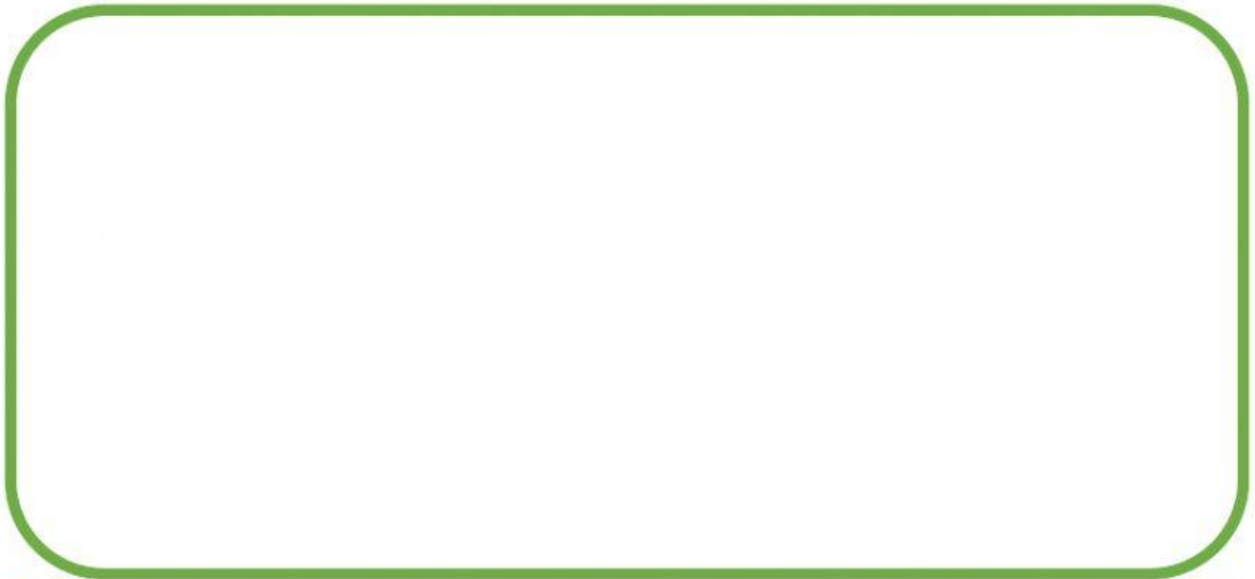
Periosteum

Nutrien Arteries

Epiphyseal Line

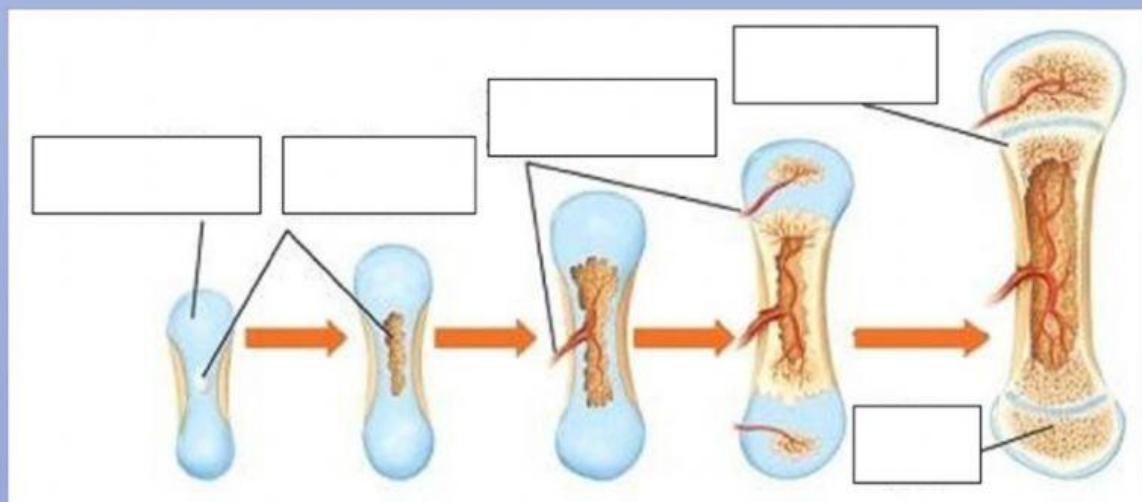
Endosteum

Silahkan tonton video Osifikasi di bawah ini!



Perhatikan Proses osifikasi pada tulang pipa terjadi dalam beberapa tahap!

Drag and Drop pada kotak yang sesuai!



Daerah Awal  
Penulangan

Tulang Kompak

Tulang Rawan

Tulang Spons

Pembuluh Darah

Buatlah garis ke jawaban yang benar!



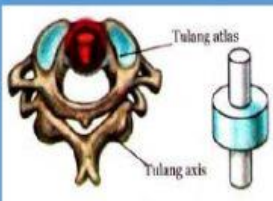
SENDI LUNCUR



SENDI ENGSEL



SENDI PUTAR



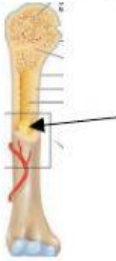
SENDI PELANA



SENDI PELURU

Pilihlah satu jawaban yang paling benar

1. Ruang yang terdapat di dalam poros (diafisis) yang mengandung sumsum tulang kuning, adapun fungsinya adalah menyimpan jaringan lemak adalah.....
  - A. Rongga Medula
  - B. Periosteum
  - C. Tulang Spons
  - D. Endosteum
  - E. Tulang Kompak
2. Perhatikan gambar tulang pada manusia berikut ini!



Arah panah pada gambar berikut adalah ...

- A. Endosteum
  - B. Epiphyseal Line
  - C. Yellow Bone Marrow
  - D. Medullary Cavity
  - E. Nutrien Arteries
3. Sel-sel tulang memperoleh makanan dan oksigen melalui pembuluh darah yang terdapat pada bagian ....
    - A. Matriks
    - B. Lakuna
    - C. Kanalikuli
    - D. Saluran Havers
    - E. Cakra epifise
  4. Osifikasi adalah pembentukan tulang rawan menjadi tulang. Proses osifikasi sesuai urutan yang benar adalah ....
    - A. osteoblas-osteosit-mineralisasi P dan Ca-pengisian matriks
    - B. osteoblas-osteosit-pengisian matriks-mineralisasi P dan Ca
    - C. osteosit-osteoblas-pengisian matriks-mineralisasi P dan Ca
    - D. osteosit-osteoblas-mineralisasi P dan Ca-pengisian matriks
    - E. osteoblas-pengisian matriks-osteosit-mineralisasi P dan Ca
  5. Hubungan antara tulang yang tidak memungkinkan terjadinya gerak seperti tulang-tulang penyusun tengkorak disebut...
    - A. Diartrosis
    - B. Amfiartrosis
    - C. Sinartrosis
    - D. Artikulasi
    - E. Thrombosis

**SEMOGA SUKSES**