



**KELAS V SEMESTER GANJIL TEMA 1  
SUBTEMA 3  
(ORGAN GERAK HEWAN DAN MANUSIA)  
PEMBELAJARAN 2**



**ROGRAM PENDIDIKAN PROFESI GURU DALAM JABATAN  
ANGKATAN II  
UNIVERSITAS JEMBER**





# Tujuan Pembelajaran



1. peserta didik dapat menganalisis (C4) macam-macam kelainan organ gerak pasif pada manusia.
2. peserta didik dapat menyimpulkan (C5) informasi lisan/ tulis tentang macam-macam kelainan organ gerak pasif pada manusia serta penyebabnya.
3. peserta didik dapat menyajikan (P3) laporan tentang penyebab kelainan organ gerak pasif pada manusia.
4. peserta didik dapat menganalisis (C4) ide pokok dari sebuah teks.
5. peserta didik dapat menyajikan (P3) hasil pokok pikiran dari dalam teks tulis dan lisan .
6. peserta didik dapat menganalisis (C4) Langkah-langka dari pembuatan komik .
7. peserta didik dapat Membuat (C6) sebuah komik sederhana.
8. peserta didik dapat menyajikan (C3) sebuah komik sederhana.



Ayo perhatikan perbedaan dari gambar di bawah !  
Apa yang membedakan dari gambar di bawah ?  
Kenapa kakek itu bisa bungkuk ?

Tahukah kamu  
kenapa kakek ini  
membungkuk ?



# Macam-macam Kelainan Tulang

Rakhotis

Fraktura

Kifosis

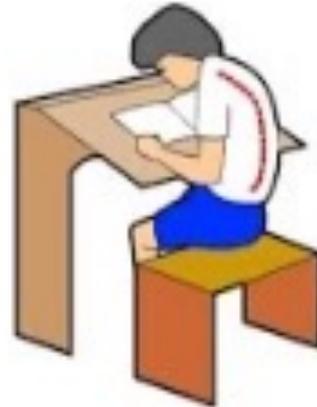
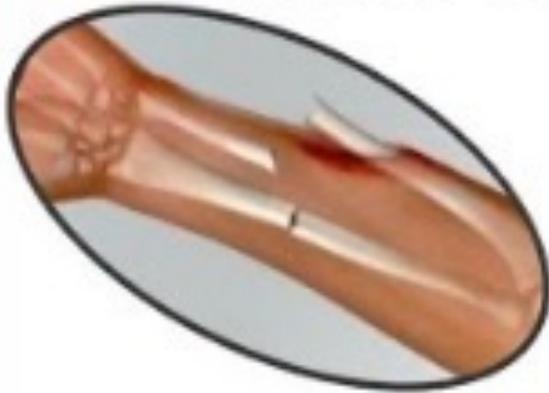
Kelainan Tulang

Osteoporosis

Lordosis

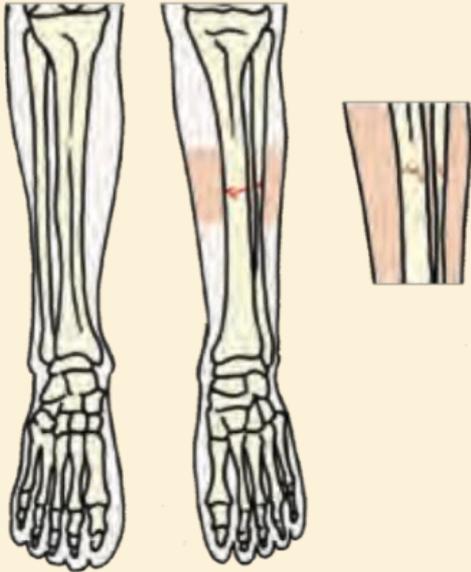
Skoliosis

# MACAM-MACAM KELAINAN PADA ORGAN GERAK PASIF/TULANG



By: Ruang Edukasi

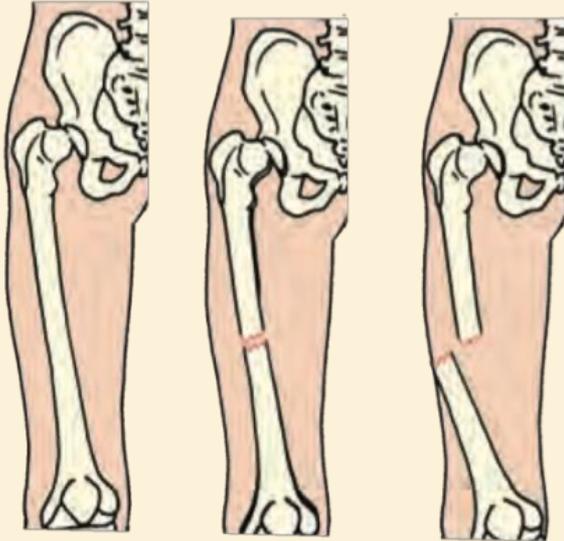
# Fisura/ Retak Tulang



Kelainan tulang yang menimbulkan keretakan pada tulang akibat kecelakaan.



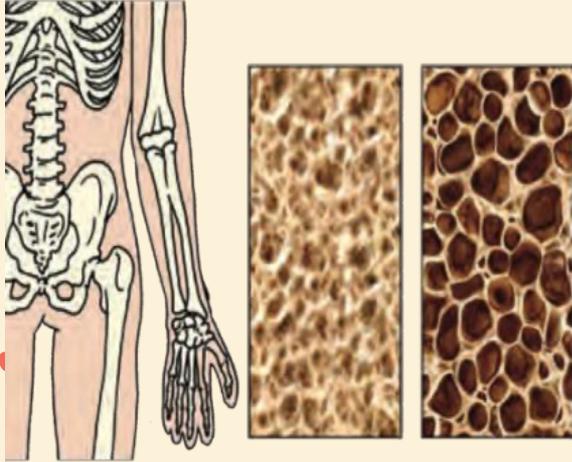
# Fraktura/ Patah Tulang



Kelainan pada tulang akibat kecelakaan, baik kendaraan bermotor atau jatuh. Dibedakan menjadi 2 yaitu fraktura yang tertutup (patah tulang yang tidak sampai merobek kulit/otot) dan fraktura yang terbuka (patah tulang yang merobek/ menembus kulit/otot).



# Osteoporosis



Kelainan pada tulang yang disebabkan karena adanya pengeroposan tulang. Hal ini karena tubuh sudah tidak mampu lagi menyerap dan menggunakan kalsium secara normal.



# Lordosis



Kelainan tulang karena sikap duduk yang salah sehingga tulang belakang melengkung pada daerah lumbalis. Hal ini akan mengakibatkan posisi kepala tertarik ke belakang



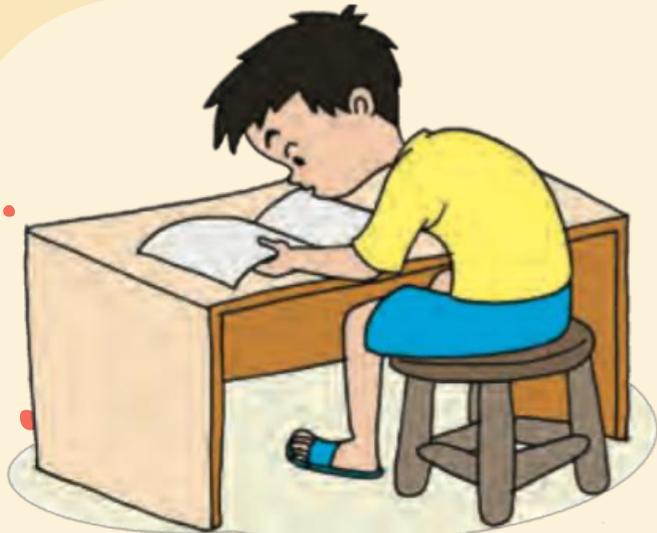
# Skoliosis



Kelainan tulang karena sikap duduk yang salah sehingga tulang belakang melengkung ke arah samping. Hal ini akan menyebabkan badan akan bengkok membentuk huruf “S”



# Kifosis



Kelainan tulang karena sikap duduk membungkuk sehingga tulang belakang membengkok ke belakang.



## Organ Gerak Manusia dan Hewan

Salah satu ciri dari makhluk hidup adalah bergerak. Secara umum, gerak dapat diartikan berpindah tempat atau perubahan posisi sebagian atau seluruh bagian dari tubuh. Makhluk hidup akan bergerak apabila ada rangsangan yang mengenai sebagian atau seluruh bagian tubuhnya.

Gerak pada manusia dan hewan menggunakan organ gerak yang tersusun dalam sistem gerak. Organ gerak berguna untuk berjalan, berlari, melompat, meloncat, memegang, menggali, memanjat, berenang, dan sebagainya.

Organ gerak pada hewan dan manusia memiliki kesamaan. Alat-alat gerak yang digunakan pada manusia dan hewan ada dua macam, yaitu alat gerak pasif berupa tulang dan alat gerak aktif berupa otot. Kedua alat gerak ini akan bekerja sama dalam melakukan pergerakan. Kerja sama antara kedua alat gerak tersebut membentuk suatu sistem yang disebut sistem gerak.

Tulang disebut alat gerak pasif karena tulang tidak dapat bergerak dengan sendirinya. Tanpa adanya alat gerak aktif yang memengaruhi tulang, maka tulang-tulang pada manusia dan hewan akan diam dan tidak dapat membentuk alat pergerakan yang sesungguhnya. Walaupun merupakan alat gerak pasif, akan tetapi tulang mempunyai

# Apa itu komik ?





## Fungsi dari komik :

1. sarana mengungkapkan ekspresi atau pun pesan dari penulis kepada pembaca.
2. menghibur para pembacanya.
3. sebagai sarana memberikan informasi sekaligus edukasi.



## Ciri-ciri Komik

1. Melibatkan Pembaca. Komik mampu melibatkan pembaca secara emosional.
2. Bahasa Percakapan. Selain menggunakan gambar, komik juga memakai bahasa percakapan sehari-hari.
3. Watak Sederhana. Gambaran watak dalam komik biasanya dilukiskan secara sederhana.
4. Humor Mudah Dipahami.



Terimakasih

