

Ingrit Virgini Harmaini
Dr. Irdalisa, S.Si., M.Pd.

Buku Ajar

KOMIK SISTEM GERAK MANUSIA

Buku Ajar
Komik Sistem Gerak Manusia

Buku Ajar **Komik Sistem Gerak Manusia**

Ingrit Virgini Harmaini
Dr. Irdalisa, S.Si., M.Pd.



Buku Ajar

Komik Sistem Gerak Manusia

© Penerbit Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia (PRCI)

Penulis:
Ingrit Virgini Harmaini
Dr. Irdalisa, S.Si., M.Pd.

Editor: Yudi Umara, M.Pd.

Cetakan Pertama: Oktober 2023

Cover: Tim Kreatif PRCI

Tata Letak: Tim Kreatif PRCI

Hak Cipta 2023, pada Penulis. Diterbitkan pertama kali oleh:

Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia
ANGGOTA IKAPI JAWA BARAT
Pondok Karisma Residence Jalan Raflesia VI D.151
Panglayungan, Cipedes Tasikmalaya – 085223186009

Website: www.rcipress.rcipublisher.org
E-mail: rumahcemerlangindonesia@gmail.com

Copyright © 2023 by Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia
All Right Reserved

- Cet. I –: Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia, 2023
Dimensi : 25 x 20 cm

ISBN 978-623-448-683-4

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak buku ini dalam bentuk dan dengan
cara apapun tanpa izin tertulis dari penulis dan penerbit

Undang-undang No.19 Tahun 2002 Tentang
Hak Cipta Pasal 72

Undang-undang No.19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta
Pasal 72

Barang siapa dengan sengaja melanggar dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling sedikit 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp.1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp.5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).

Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran hak cipta terkait sebagai dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp.500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada kami sehingga kami berhasil menyelesaikan Buku dengan judul Buku Ajar Komik Sistem Gerak Manusia sesuai yang ditargetkan. Buku ini berisikan tentang susunan kerangka dan tubuh yang membuat manusia mampu bergerak sesuai keinginannya. Tubuh manusia memiliki kerangka, kulit, dan daging yang menjadi alat gerak pasif sekaligus pelindung tubuh yang lunak, terutama organ dalam tubuh. Kami menyadari bahwa Buku ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu kami harapkan demi kesempurnaan buku ini.

Akhir kata, kami sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan Buku ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah SWT senantiasa meridhoi segala usaha kita. Amin.

Oktober 2022

Penulis

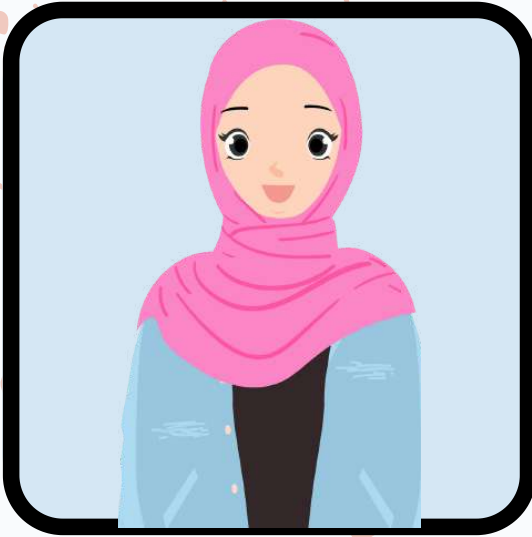
DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
SISTEM GERAK MANUSIA.....	1
PENGENALAN KARAKTER	2
PROLOG.....	3
ISI.....	4
TENTANG PENULIS	52

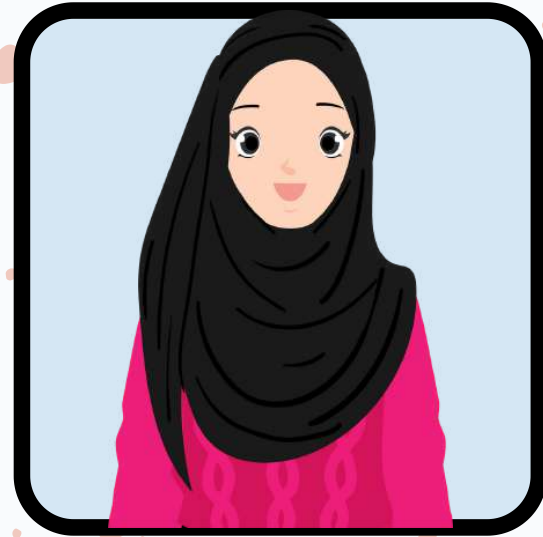
SISTEM GERAK MANUSIA



PENGENALAN KARAKTER



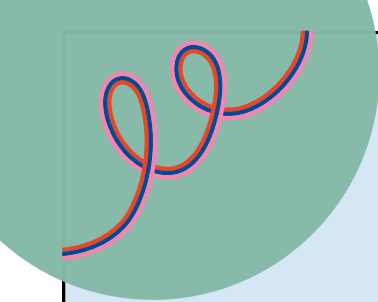
RATIH



FANI



IBU RATU



PROLOG

Di hari sabtu ratih dan fani datang ke acara festival tari saman yang diadakan di sekolah. sesampainya di sana mereka sangat antusias sekali untuk melihat pertunjukannya. Ketika menuju kedepan panggung, mereka bertemu dengan ibu ratu sebagai guru biologi. mereka saling menyapa dan menonton pertunjukkan bersama.



FESTIVAL RATOH JAROE TINGKAT SMA/SMK







Ratoh Jaroe

Ratoh Jaroe

wahhh rame banget yang dateng

iya ya, pada antusias banget

ya Karena Tari Saman ini banyak yang menggemarnya

MISS RATU



Ratoh Jaroe



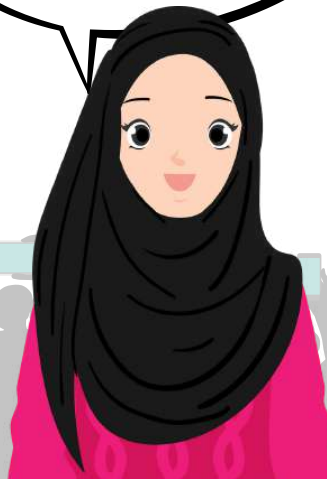
Ratoh Jaroe



Kenapa
banyak yang
menggemari
bu

iya bu, apa tari
saman ini memiliki
Keunikan yang
berbeda dari tarian
lainnya?

Keunikannya pada
Kekompakan gerakan
tangan yang cepat dan
bergerak serentak
mengikuti lagu





Ratoh Jaroe

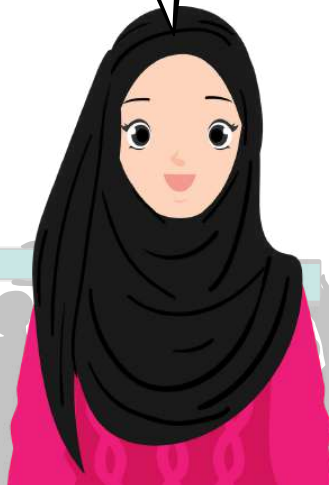


Ratoh Jaroe

woah jadi gak sabar deh lihat tariannya

tari saman ini berasal dari Aceh Kan bu?

betul, lebih tepatnya berasal dari suku gayo

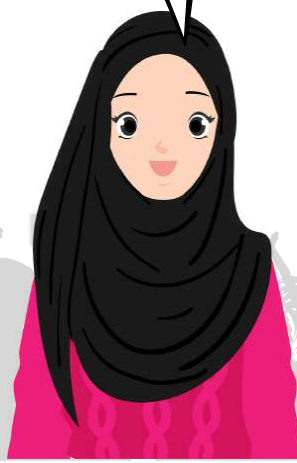




tari saman ini sudah diakui oleh Unesco (Organisasi Pendidikan, Keilmuan dan Kebudayaan Perserikatan Bangsa - Bangsa loh)

woah Keren ya bu, seni tari di Indonesia telah go internasional

Kerennya lagi Kita bisa nonton secara langsung tariannya

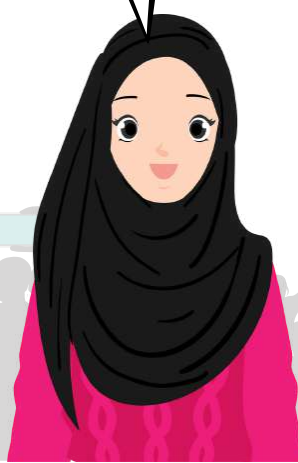




Betul, tari saman juga
salah satu media
untuk menyampaikan
pesan atau dakwah
juga loh..

woahhhh ada
nilai pesannya
ya

Iya memiliki
makna dan arti
pada tariannya

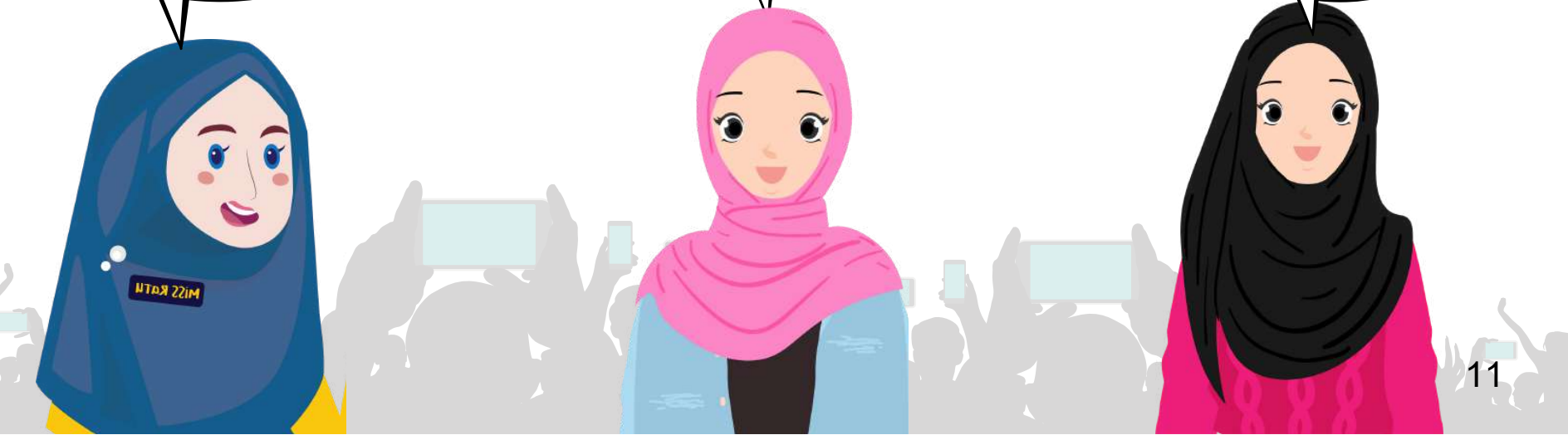




ya, setiap gerakannya
melambangkan tinggi
pendidikan, sopan
satun, KeKompakan,
dan Kebersamaan

Wahh
Kerennn

Kerennn
banget sii



mulailah pertunjukkan tari saman tersebut, fani dan ratih sangat antusias



anak - anak
pertunjukannya
mau mulai nih

asikk, siapin
handphone
fan buat
rekam

ya, tenang
aja





woahh tihh gerakan
tangannya lama -
lama makin cepat

Iya fan, badan dan
Kepalanya juga ikut
digerakan

betul, sangat
Kompak Kan
tariannya

AMAZING!

WOAH

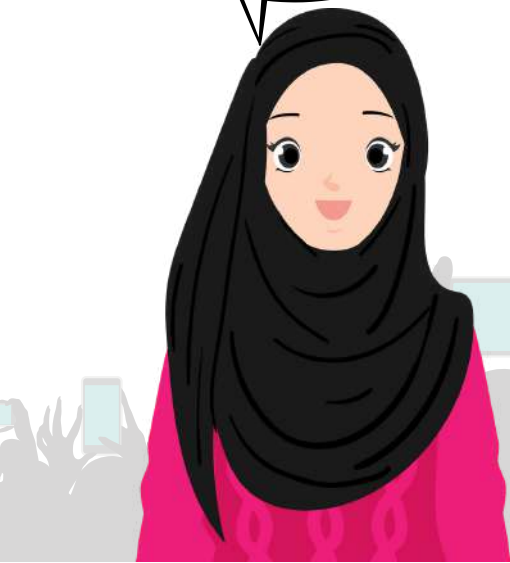
MISS RATU



Kompak bangetttt

posisi badannya juga tegak dan sejajar bu

hal tersebut bisa terjadi Karena adanya pendukung tubuh loh...





Ratoh Jaroc

Rat

ah, apa itu bu

Hmm, iya bu

pendukung
tubuh itu
adalah rangka

MISS RATU



Kamu tau gak fan?

ahhh, rangKa

Hmm, aku aja tidak tau tih

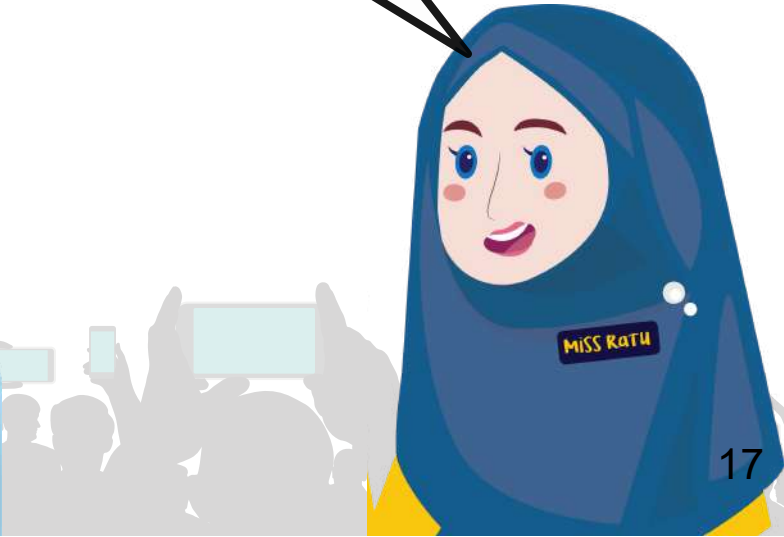
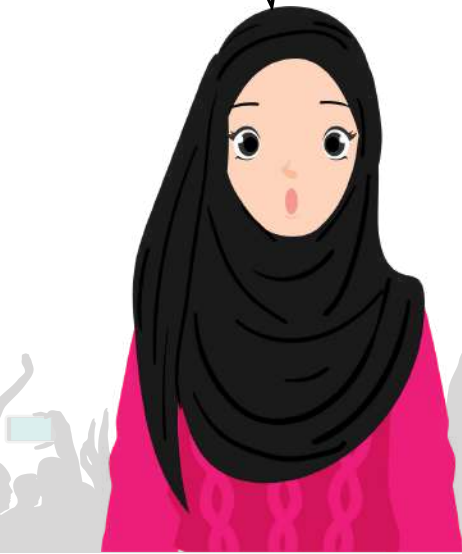
rangKa itu sebagai penyokong dan memberi bentuk tubuh



OH...

ternyata rangka
berperan penting
bagi tubuh ya bu

Iya, rangka sebagai
alat gerak pasif yang
berfungsi menegakkan
dan menompang badan





lalu, rangka
tersebut
tersusun atas
apa bu?

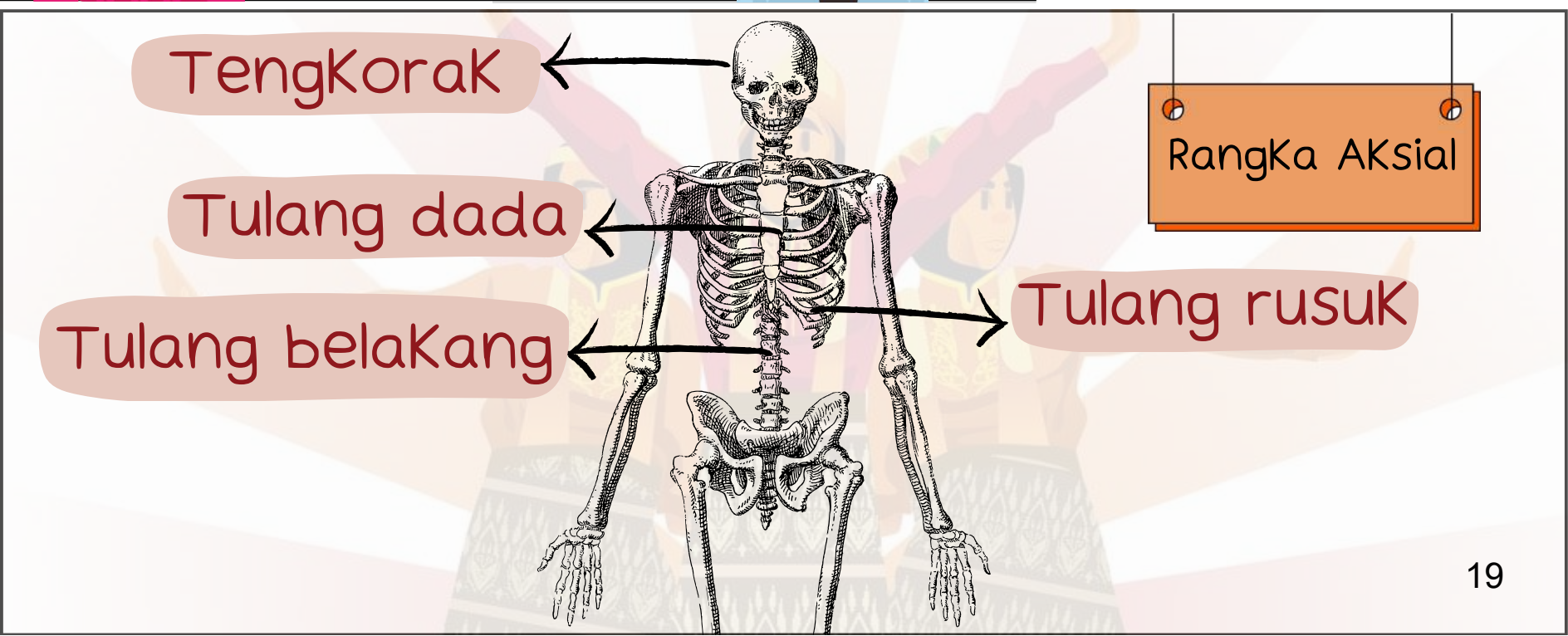
dari tulang
bukan sih
bu?

ya betul ratih,
tersusun dari
sekumpulan tulang
yang membentuk
rangka tubuh

Owhh, Kok
Kamu tau tih

Iya dong,
Keren Kan
hehe

rangka tersebut
terbagi lagi
menjadi 2, ada
rangka aksial dan
apendikuler



rangka apendikuler terdiri tulang gelang bahu, panggul dan tulang anggota gerak bagian atas (lengan dan tangan) dan bagian bawah (Kaki dan tungkai).

Wah banyak juga ya susunan rangka tubuh

iyaa



Ratoh Jaroe



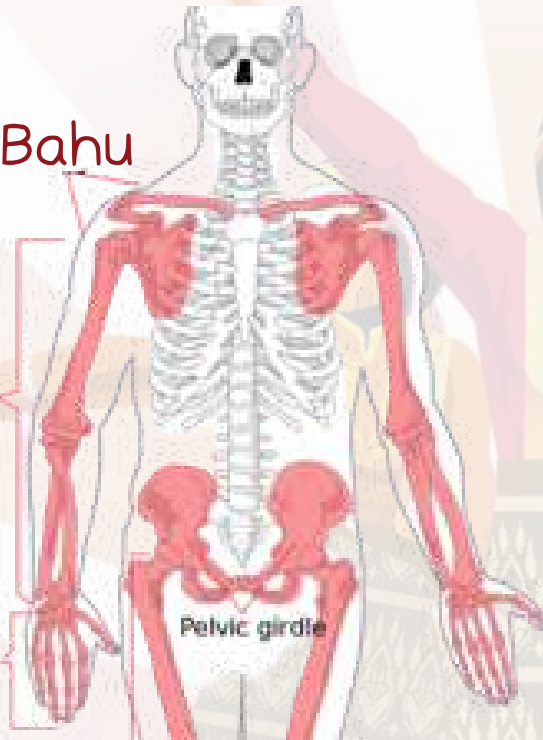
Ratoh Jaroe



Bahu

Lengan

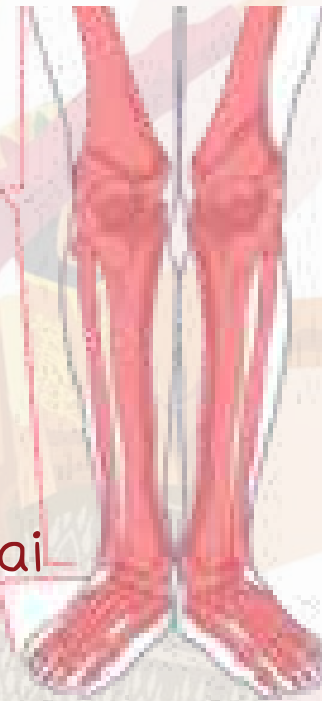
Tangan



Pelvic girdle

Kaki

Tungkai



Rangka Apendikuler

tulang - tulang
tersebut ada bagian
- bagiannya lagi

Ahhh, ada
banyak ya Bu
bagiannya

Apa aja bu
bu?

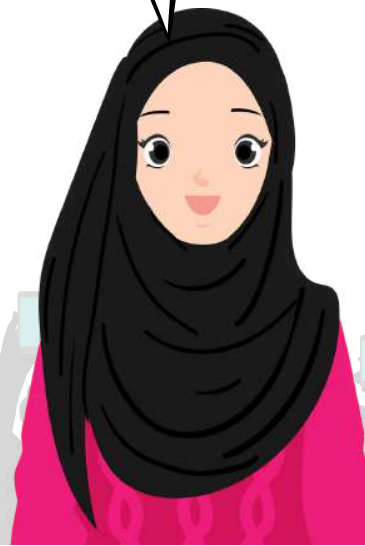




Gerakan tangan penari tersebut merupakan bagian tulang anggota gerak atas yaitu tangan dan lengan

termasuk ke rangka apendikuler ya bu

Pergerakan Kepala dan badannya bagian dari rangka apa bu?





ya betul, coba
tebak Kira - Kira
bagian dari
rangka apa

hmm, apa
ya

rangka aksial
ya Bu?

