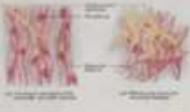


WORKSHEETS (LEMBAR KERJA)

Mata Kuliah	: Anatomi
Materi	: Musculoskeletal
NIM/Nama Mahasiswa	: 2110101123 / Halisa Layyinatussyyfa

No	Keterangan	Pembahasan
1	Sebutkan struktur otot rangka	<p>Makroskopik - Origo, Insertio - Tendon - Fascia Mikroskopik - Sarcolemma dan Sarcoplasma - Myofibril - Sacomer</p> <p>Ligamentum, kartilago • Ligamentum : jaringan ikat penghubung tulang dan sendi • Kartilago : tulang rawan - Retikulum sarcoplasma</p>
2	Jelaskan 1. Axial musculature 2. Appendicular musculature	<p>1. Axial musculature - Memposisikan kepala, tulang belakang, menggerakkan tulang iga 2. Appendicular musculature - Menstabilkan atau menggerakkan komponen rangka appendikular - Mengakup 60% Otot rangka tubuh</p> <p>> Melokot pada rangka akhir - Mengakup 40% Otot rangka tubuh</p>
3	Sebutkan ciri ciri otot berikut	 <ul style="list-style-type: none"> Bentuk sel gelendong, kedua ujungnya maruncing, di bagian tengahnya mengelembung dan memiliki satu inti sel. Mikroskopis : tidak memiliki garis-garis melintang (polos) Bekerjanya diluar kesadaran kita, aktinya tidak di bawah kehendak kita (otot tak sadar) Terdapat pada organ-organ dalam misalnya usus, pembuluh darah, dan saluran kelamin.
4		<ul style="list-style-type: none"> Bentuk sel silindris, memanjang, dan memiliki banyak inti sel Mikroskopis : garis melintang → membentuk daerah gelap dan terang berselang-seling
5		<ul style="list-style-type: none"> Otot jantung terdapat pada jantung kita. Strukturnya sama dengan otot lurik, namun kerjanya seperti otot polos Bekerja secara otonom, tidak dipengaruhi kehendak.
6	Jelaskan fungsi otot 1) Menghasilkan gerakan rangka 2) Mempertahankan sikap dan posisi tubuh 3) menyokong jaringan lunak 4) menjalankan pintu masuk dan pintu keluar saluran dalam sistem tubuh	<p>1) Mempertahankan suhu tubuh : kontraksi otot : energi → panas</p> <p>2) Volunteer (bergerak dengan kehendak) merupakan kerja otot skeletal</p> <p>Fungsi : - Mempertahankan sikap tubuh - Melaksanakan macam-macam gerak</p>
7	Jelaskan otot antagonis dan contohnya	<p>> Otot antagonis adalah dua otot atau lebih yang bekerja dengan tujuan berlawanan</p> <p>> Jika otot A berkontraksi dan otot B berrelaksasi maka tulang akan tertarik/tarikat, sebaliknya jika otot A berrelaksasi dan otot B berkontraksi maka tulang akan kembali ke posisi semula</p> <p>> Contoh Otot antagonis yaitu Otot bisep dan trisep pada lengan atas</p>

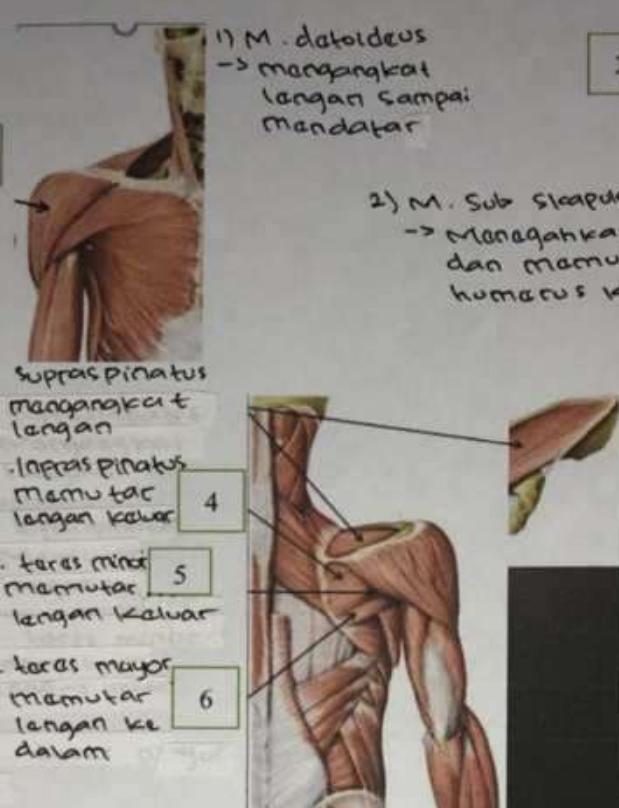
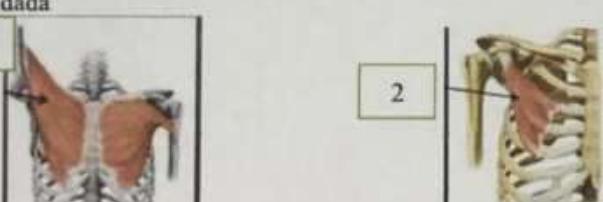
- * Lanjutan jawaban nomor 1 (empat)
- Melokot pada rangka disebut juga sebagai Otot rangka
 - Bekerja di bawah kesadaran kita, aktinya menurut kehendak kita (Otot sadar)

- * Lanjutan jawaban nomor 6 (enam)
- Nonvolunteer (bergerak tidak dengan kehendak)
- Propulsori : -> mendorong substansi agar berjalan disepanjang saluran
- Eksipulasi : -> mendorong substansi keluar dari kantong penyerapan (vesical)
 - Regulasi : Diameter lubang -> mengatur besar kecilnya diameter lubang terhadap resesmangan yang ada
 - Regulasi : Diameter saluran -> Mengatur besar kecilnya pembuluh darah dan bronchiulus pulmo.

No	Keterangan	Pembahasan
	Jelaskan otot sinergis dan contohnya Otot sinergis adalah otot-otot yang kontrakturnya menimbulkan gerak searah. Contohnya pronator dan supinator otot yang mengatur pergerakan telpaktangan menengah atau menutup.	
8 Otot wajah		11 M. buccinator Menarik mukaaan waktu mengunyah
		12 M. Temporalis -> menarik rahang ke atas dan belakang 13 dan 14 M. Pterygoideus -> menarik rahang bawah ke depan 15 M. Masseter -> Mengangkat rahang bawah. Pada waktu mulut terbuka
1) M. Platysma > disamping leher memotong sampai bagian dada > Fungsi: 1) menarik mandibula 2) menarik bibir ke bawah 3) Mengurutkan kulit bibir	9 Otot leher	16) M. genioglossus -> mendorong lidah ke depan 17) M. styloglossus -> menarik lidah ke atas dan belakang

Jawaban nomor 8 (delapan):

1. M. OccipitoFrontalis Venter Frontalis -> untuk mengdratkan dahi, menarik dahi
2. M. OccipitoFrontalis Venter Occipitalis -> menarik kulit kebelakang
3. Otot mata dan otot bola mata 4 buah
 - M. obliquus oculi -> di sekeliling mata, untuk memutar mata
 - M. orbicularis oculi -> di sekeliling mata, untuk membuka mata
5. M. levator palpebra superior -> pada kelopak mata, untuk menarik dan mengangkat kelopak mata ke atas
6. M. levator anguli oris
7. M. orbicularis oris -> menarik sudut mulut ke bawah
8. M. zygomaticus -> mengangkat dagu dan mulut waktu senyum
9. M. levator labii Superior
10. M. depressor labii inferior -> menarik bibir ke bawah

No	Keterangan	Pembahasan
10	Otot bahu	<p>1) M. deltoideus → mengangkat lengan sampai mendatar</p> <p>2) M. Sub scapularis → menegakkan dan memutar humerus ke depan</p> 
	Otot dada	<p>1) M. pectoralis mayor → memutar lengan ke dalam dan tengah, menarik lengan melalui dada, memperpanjang lengan</p> <p>2) M. pectoralis minor → menarik scapula, mendekatkan bahu</p> 

No	Keterangan	Pembahasan
3) M. serratus minor → Origins di costae 1 - IX		4) M. subclavius → menutupi dan di sisi anterior clavicle di sendi sternoclavicularis. Maka ia bawah dan ke depan
> M. biceps brachii 5) Caput longum 6) Caput breve 7) M. brachialis Fungsi: Fleksi dan Supinas pada articulatio cubiti		M. triceps brachii 8) Caput longum 9) Caput mediale 10) Caput laterale Fungsi: • fleksi pada articulatio cubiti • fleksi dan adducti pada articulatio humeri caput longum 11) M. anconeus • Memperlebar silang dan mengencangkan sendi
> Otot extensor lengan bawah 12) M. extensor carpi radialis longus 13) M. extensor carpi radialis brevis		14) M. extensor carpi ulnaris 15) > otot extensor digit I • M. extensor pollicis longus (6) > otot extensor digit • M. extensor digiti minimi 16)

No	Keterangan	Pembahasan
17) M. supinator	• untuk supinasi tangan	
18) M. pronator quadratus	• untuk pronasi tangan	17 18 19 20
19) M. flexor digitorum superficialis	• untuk fleksi digit II-V	21) M. pronator teres • Fleksi ringan di articulatio cubiti • Pronasi 22) M. flexor carpi radialis • Fleksi dan abduksi di Pergelangan tangan 23) M. palmaris longus • Fleksi ringan di art. cubiti • Fleksi palmar 24) M. flexor carpi ulnaris • Fleksi dan adduksi di Pergelangan tangan
20) M. flexor pollicis longus	• untuk fleksi digit I	
Regio abdomen		Dinding posterior abdomen dibangun otot:
> Dinding anterolateral abdomen dibangun otot:		6) M. quadratus lumborum
1) M. obliquus externus abdominis	1	7) M. iliacus
2) M. obliquus internus abdominis	2	8) M. psoas major
3) M. transversus abdominis	3	Terletak dalam rongga panggul (otot panggul) Fungsi : memperkokat tungkai, eksorotasi tungkai
> Dinding anterior abdomen dibangun otot:		
4) M. rectus abdominis	4	
5) M. pyramidalis	5	
Otot Posterior: M. trapezius		9) Pars ascendens 10) Pars descendens 11) M. levator scapulae 12) M. rhomboides minor 13) M. rhomboides major 14)
		15) M. latissimus dorsi
		16) Pars transversa

No	Keterangan	Pembahasan
	<p>Regio glutealis</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) M. gluteus maximus <ul style="list-style-type: none"> • Untuk rotasi, Fleksi, endorotasi Femur 2) M. gluteus medius 3) M. gluteus minimus <ul style="list-style-type: none"> • Untuk abduksi dan endorotasi Femur • M. gluteus medius → Untuk ekstorotasi Femur 	
	<p>Ekstermitas inferior</p>	

Ekstermitas Inferior

> Otot extensor

- M. quadriceps femoris, tdd :

 - 1) M. rectus femoralis
 - 2) M. vastus intermedius
 - 3) M. vastus medialis
 - 4) M. vastus lateralis

} Untuk fleksi coxal, ekstensi genu

> Otot Fleksor

- M. biceps femoris
- 5) Caput longum
- 6) Caput breve
- 7) M. sartorius
- 8) M. semi membranous

Untuk fleksi femur, fleksi cruris