

LEMBAR TUGAS PESERTA DIDIK

SISTEM GERAK PADA MANUSIA

Mata Pelajaran : Biologi
Materi Pokok : Sistem Gerak
Topik : Otot
Kelas :
Kelompok :
Nama Kelompok : -

-
-
-
-
-
-

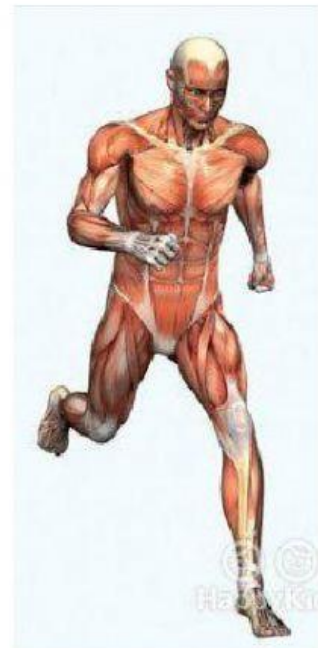
**Tujuan**

1. Peserta didik dapat menjelaskan struktur penyusun jaringan otot
2. Peserta didik dapat menjelaskan keterkaitan struktur serta mekanisme kerja otot sebagai alat gerak.

**Wacana**

Tahukah anda bahwa tubuh anda memiliki lebih dari 630 otot? Otot-otot tersebut mengerjakan semuanya, dari memompa darah keseluruh tubuh hingga membantu anda mengangkat tas anda yang berat. Beberapa jenis otot bekerja atas kendali anda, tetapi otot-otot lainnya, seperti otot jantung, bekerja tanpa anda memikirkannya sama sekali.

Otot merupakan alat gerak aktif. Tanpa adanya otot, tulang tidak dapat bergerak sama sekali. sel-sel otot memiliki struktur serabut kontraktil sehingga mampu berkontraksi untuk menghasilkan gerakan. Otot bekerja dengan cara kontraksi (memendek) dan relaksasi (memanjang). Kontraksi otot menghasilkan tenaga mekanis untuk pergerakan.





Sumber Belajar

Buku ajar Biologi kelas XI Penulis Irmangningtyas Penerbit Erlangga dan Buku Pratiwi biologi kurikulum 2013 revisi kelas XI penerbit Erlangga.



Cara Kerja

1. Bacalah buku “Biologi untuk SMA/MA kelas XI, penerbit Erlangga, Irmangningtyas kurikulum 2013, dan Buku Pratiwi biologi kurikulum 2013 revisi kelas XI penerbit Erlangga dan sumber-sumber lain yang dapat membantu mengisi lembar LTPD.
2. Diskusikan dengan teman sekelompok dalam menjawab pertanyaan yang ada pada LTPD.
3. Jika mengalami kesulitan dalam memahami pertanyaan pada LTPD, tanyakan pada guru.



Kegiatan

A. Orientasi Masalah



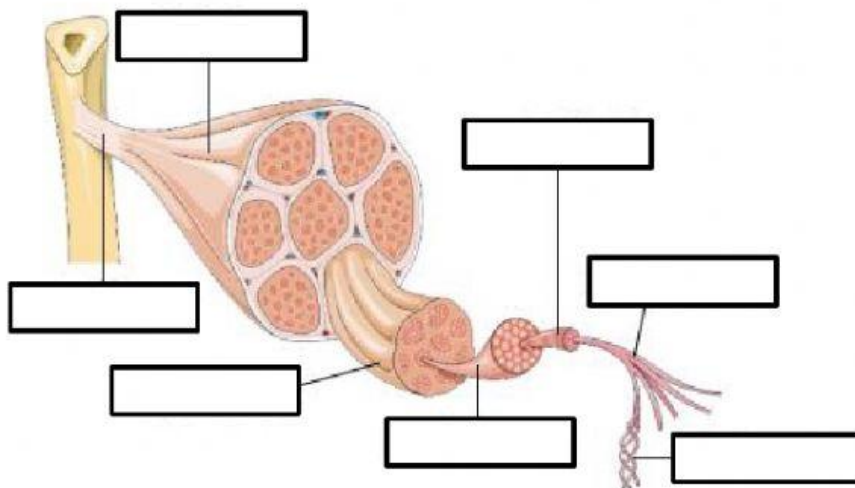
Manusia dapat melakukan gerakan karena alat gerak aktif yang menggerakkan tulang. Ada beberapa jenis otot. Otot memiliki mekanisme kontraksi.

Berdasarkan Gambar dan pernyataan diatas buatlah pertanyaan mengenai otot!

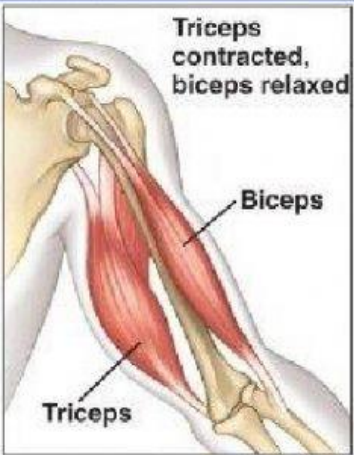


Pertanyaan

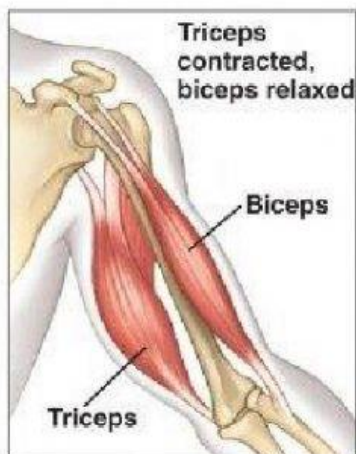
1. Berilah keterangan pada setiap bagian otot yang ditunjuk pada gambar di bawah ini: *(menganalisis)*



2. Isilah tabel dibawah ini! (*mensintesis*)

No	Gambar	Nama Gambar	Deskripsi
1			
2			

3. Perhatikan gambar!



Berdasarkan gambar, apa yang menyusun bagian yang gelap pada serabut otot! (*mengenal dan memecahkan masalah*)

4. Jantung terus-menerus bekerja tanpa kita sadari. Sebutkan otot yang menyusun jantung beserta ciri-cirinya! (*menyimpulkan*)

5. Jelaskan perbedaan otot saat berkontraksi dan saat berelaksasi! (*mengevaluasi*)



Kesimpulan